

UNIVERSIDAD DE MADRID
FACULTAD DE CIENCIAS



TESIS DOCTORAL

La subfamilia Rhiniinae (Dipt. Calliphoridae)

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR
PRESENTADA POR

Salvador Peris

Madrid, 2015

Dp° 1748

T 595.77

PER
SUB



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5310028610

LA SUBFAMILIA RHINIINAE (Dipt. Calliphoridae)

por

S. V. Peris



R-26,787

El presente trabajo se inició al intentar revisar las formas etiópicas de Rhiniinae. El deseo de aclarar relaciones y dar a las claves una mayor base hizo que estudiara algunas formas orientales y que al fin intentara incluir todas las descritas. La región oriental es de estudio particularmente atrayente, ocurriendo en ella numerosas formas de transición. Más numerosas colecciones harán falta para precisar el concepto de algunas especies y sus relaciones con otras de regiones circundantes.

Para dar idea de mi concepto de las especies he adoptado el sistema de claves, que creo es el más claro medio de hacerlo, así además la sistemática cumple su fin práctico de determinación de las formas para ulteriores estudios biológicos (anatómicos, fisiológicos, ecológicos, etc.) No obstante he procurado, dentro de la flexibilidad posible en ~~un~~ sistema líneal, clasificar las formas en agrupaciones naturales, realizando así el fin de la sistemática como ciencia independiente.

Tan solo las especies de las que he tenido ejemplares a la vista han sido incluidas en las claves. Las restantes, con los datos recogidos de la bibliografía, se critican al final de cada género; indicando, en tanto en cuanto es posible, sus relaciones y distinción de las formas incluidas en las claves.

Un cierto número de formas han sido descritas, o consideradas por los autores, como Rhiniinae, cuando en realidad no pertenecen a este grupo. Una lista de ellas encabeza el trabajo con indicaciones de su verdadera posición sistemática en el caso que he podido determinarla.

Al final del trabajo se presenta una lista de aquellas formas no determinadas en mi material o irreconocibles.

El trabajo está basado en el material conservado en el Museo Británico de Historia Natural que fué revisado en su totalidad y contie-

ne tipos de Walker, Bigot, Villeneuve, Malloch y Curran; colección Collin, con tipos de Bigot, Macquart y Villeneuve; colección del Instituto Español de Entomología conteniendo un tipo de Strobl y algún material típico del Museo de Viena enviado para comprobación.

También fueron estudiadas todas las colecciones reunidas para identificación por el Commonwealth Institute of Entomology, así como las que fueron recibiendo en el curso del trabajo; algún material de Costa de Oro recogido por Mr. Bowden; material de Rhiniinae existente la colección Wainwright, y por ultimo el material conservado en mi propia colección.

Mi visita al Museo de Paris para estudiar sus ricas colecciones resultó infructuosa, según me comunicó M. Seguy por carta, que se cruzó conmigo en mi viaje a Paris, y posteriormente de palabra "le Muséum ne possède pas de types de la sous-famille des Rhiniines". Las colecciones, se me dijo, fueron parcialmente inutilizadas durante la guerra.

Solo me resta el dar las gracias en España: al Prof. Dn. Juan Gomez-Menor, mi maestro de Entomologia, especialmente por haberse dignado apadrinar este trabajo y corregido su organizacion y empleo de algunas palabras tecnicas. Al Prof. Dn. Gonzalo Ceballos y a Dn. Eduardo Zarco, respectivamente Director y Scretario del Instituto Español de entomologia por haberme permitido trabajar en el Instituto y estudiar el material a su cargo e incluso llevarme parte de el a Londres para comparación. Al Dr. Morales Agacino por haberme corregido la nomenclatura de los Ortopteros citados.

En Inglaterra: en primer lugar y de un modo especial al Dr. F. I. van Emden del Commonwealth Institute of Entomology, por haberme permitido utilizar su catalogo manuscrito para la labor inicial de este trabajo y

ABREVIATURAS Y EXPLICACION DE TERMINOS.

Los dos primeros terguitos abdominales son contados como uno, de modo que el último terguito libre es el cuarto.

Como primer esternito se considera el primero claramente desarrollado (segundo verdadero).

Con el nombre de manchas pilíferas o setíferas se designan soluciones de continuidad en la base de cada seta o pelo de la pruinosidad de fondo o a las manchas coloreadas de aspecto semejante a ellas. Son por lo general redondeadas y más o menos conspicuas.

Con el nombre de "testáceo" se describe a lo largo de las claves un color que varia desde el amarillo paja al color carne; con el de "pardo" un color que varia del avellana al chocolate.

Las patas se describen considerándolas extendidas totalmente en ángulo recto al eje longitudinal del cuerpo. Así las expresiones: a, anterior; ad, antero-dorsal; av, antero-ventral; d, dorsal; p, posterior; pd, postero-dorsal; pv, postero-ventral; y v, ventral, no presentan dificultad ninguna.

acr - quetas acrosticales.	propl - quetas propleurales.
dc.- quetas dorsocentrales.	prostg- quetas prostigmales.
h - quetas humerales.	prsc - quetas prescutelares.
hipl- quetas hipopleurales.	prst - quetas presuturales o presutur
ia - quetas intraalares.	ptpl - quetas pteropleurales.
m - cuarta vena longitudinal.	R5 - primera célula posterior.
m - vena transversa posterior.	r2-r3 - segunda vena longitudinal.
npl - quetas notopleurales.	r4-r5 - tercera vena longitudinal.
pa - quetas postaalares.	r-m - pequeña vena transversa.
h - quetas posthumerales.	sa - quetas supraalares.
ost- quetas postsuturales.	sc - vena subcostal.
ra - queta prealar.	stpl - quetas esternopleurales.

A lo largo del trabajo se utilizó entre 25 a 35 aumentos, aunque para algunos detalles se llegó a los 50.

Todos los tipos de nuevas especies se encuentran en el Museo Británico de Historia Natural.

Las etiquetas de los ejemplares se citan en el idioma original que fueron escritas. También la ortografía de las localidades ha sido respetada.

I N D I C E .

Formas excluidas	1
Carácteres y limitación del grupo ..	5
Morfología externa	9
Biología	34
Clasificación	44
Parte sistemática	47
Arrhinidia	54
Vanemdenia	54
Chlororhinia	58
Stomorhina	60
Rhinia	72
Idiella	108
Stegosoma	118
Borborhinia	124
Pseudorhyncomyia	126
Pararhynchomyia	127
Zumba	128
Eurhyncomyia	132
Metallea	134
Rhyncomyia	149
Malayomyza	225
Sumatria	226
Thoracites	229

- VII -

Cosmina	232
Thelychaeta	250
Strongyloneura	325
Formas no determinadas o irreconocibles	328
Bibliografía	334
Láminas	350
Indice alfabético	357

FORMAS EXCLUIDAS

Las siguientes formas descritas como Rhiniinae deben ser excluidas de la subfamilia. Su posición sistemática es la siguiente:

Synamphoneura africana Bezz, 1.892

Ann. Mus. Civ. St. Nat, Génova (2) 12 p. 190.

= Musca lusoria Wied., según Seguy, 1.937, Gen. Ins. Muscidae p. 415.

Idiopsis argentinincta Sen. White. 1.923

Mem. Dept. Agric. India, Ent. Ser. 8, 4 p. 48

PARATIPO en el Museo Británico. No es un Rhiniinae sino un Calliphorinae, quizás próximo a Admiraltyola.

Anastellorhina bicolor Big. 1.885

Bull. Soc. ent. Fr. p. XXVI.

Genotipo del género Anastellorhina Bigot. Es sinónima de Calliphora rufiventris Macq. Pertenece a los Tachinidae. (Larvaevorinae, sensu Mesnil 1.939).

Idia bigoti Coquerel & Mondiere, 1.862

Ann. Soc. Ent. Fr. (4) 3 p. 96

La descripción se aplica enteramente a Rhinia testacea, excepto la frase "style... parait nu?". No obstante este carácter no es muy de fiar, en la descripción se anota con signo de duda y al distinguir la especie de Rhinia testacea, de la que "il parait etre très voisin" se elige la coloración de las patas. Muy probablemente el carácter citado de la arista se debe a un error de observación por haberse conservado el insecto en alcohol, pegándose la pilosidad de la arista. La larva citada no es un Rhiniinae, Seguy (1.928, Mouches paras. I p. 189) ha criticado la cita y la lectura del trabajo parece indicar que Idia bigoti es el díptero común en el Senegal pero no el productor de la

"maladie".

Cosmina diademata Big. 1.878

Dipt. nouv. xli p. 37.

= *Pseudopyrellia cyanea* F., según Villeneuve (1.913 p. 282)

Rhynchomyia dubia Macq. 1.855

Dipt. exot. 5e. Supp. p. 109

Townsend la hizo genotipo de su género *Tricyclopsis*. He visto el TIPO en la colección Collin (ex coll. Bigot). No es Rhiniinae sino un Calliphorinae, quizás no distinto de *Calliphora* (sensu Malloch 1.927)

Strongyloneura flavifacies Engel, 1.931

Konowia, X, p. 138.

= *Hemilucilia fuscipennis* Aldr., nec Macq., según Hall (1.948 p. 106)

Cosmina latecincta Big. 1.874

Ann. Soc. ent. Fr. p. 240.

= *Auchmeromyia luteola* Lw., según Brauer (1.899 p. 515)

Strongyloneura nigricornis Sen. White, 1.924

Spol. Zeyl. 13, 1, p. 115.

= *Lucilia cuprina* Wied., según Senior-White, Aubertin y Smart (1.940 p. 55)

Idia americana Macq. 1.846

Dipt. Exot. Supp. p. 193.

Rhynchomyia fasciata Macq. 1.846

L.c. p. 194.

Rhynchomyia limbipennis Macq. 1.843

Dipt. exot. II 3e., p. 126.

Idia viridis Wied. 1.824

Anal. Ent. 7 p. 50.

Descritas las cuatro del continente americano. Irreconocibles por su descripción original, no he encontrado referencias posteriores en la bibliografía. Ciertamente no son Rhiniinae, ya que la subfamilia, tal como aquí se entiende, no existe en las Américas.

CARACTERES Y LIMITACION DEL GRUPO

El grupo de Diptera Calypterae puede definirse como dípteros ciclorrafos con el segundo artejo antenal hendido en su cara anterodorsal, estigmas abdominales sobre los terguitos (excepto Glossina), y posthumerales más o menos desarrolladas, pero presentes.

Se pueden dividir en tre familias que se diferencian así: (1)

- 1 (2) - Quetas hipopleurales nulas. Metanoto no biconvexo, postescudete poco desarrollado, no prominente. Porción ~~apical~~ apical de m frecuentemente paralela a la porción apical de r4-r5.

MUSCIDAE

- 2 (1) - Quetas hipopleurales presentes, rara vez faltan. m casi siempre torcida en su porción apical formando una curvatura o codo.

- 3 (4) - Metanoto no biconvexo. Postescudete de desarrollo débil o nulo (si más o menos saliente la cubierta del estigma metatorácico es de una sola pieza, sin opérculo en su abertura). Primer esternito siempre libre y a veces con sus bordes montando sobre los de los terguitos.

CALLIPHORIDAE

- 4 (3) + Metanoto fuertemente biconvexo. Postescudete bien desarrollado y prominente. Esternitos generalmente más o menos ocultos en sus margenes por los bordes de los terguitos. Prosterno

(1).- No he intentado en estas claves más que delimitar y determinar Rhiiniinae, no siendo un intento de clasificación de la totalidad de los Calypterae

lampiño o setuloso en los bordes, raramente piloso en toda su superficie

TACHINIDAE

Así definidos los Calliphoridae pueden clasificarse como sigue:

- 1 (2) - Postescudete poco desarrollado pero bien distinto. Estigma metatorácico con su abertura en la parte superior, sin opérculo, de manera que la cubierta estigmática es indivisa, de una sola pieza. Prosterno finamente piloso. Remigio setuloso o no.

MESEMBRINELLINAE

(Región neotrópica)

- 2 (1) - Postescudete no desarrollado o muy poco. Estigma metatorácico con su abertura más bien posterior y con un distinto opérculo de modo que la total cubierta estigmática consta de dos piezas.
- 3 (6) - Remigio setuloso superiormente. Prosterno setuloso o piloso.
- 4 (5) - Primer esternito en forma de escudo más o menos desarrollado y con sus bordes montando sobre los terguitos correspondientes, los restantes esternitos más o menos cubiertos en sus bordes por los terguitos. Occipucio con un espacio en su parte superior, inmediatamente detrás de las postoculares, libre enteramente de pruinosidad, y en general también de pilosidad. Prominencia prealar con tan solo fina pilosidad microscópica, sin setulosidad ni pelos. Dos esternopleurales. Escuámula torácica sin sedas en su cara superior, desnuda.

RHINIINAE

- 5 (4) - Primer ventrito no en forma de escudo, sin cubrir los bordes de los terguitos correspondientes, al menos en su mitad posterior. Occipucio sin tal espacio desprovisto de pruinosidad.

CHRYSOMYLINAE

- 6 (3) - Remigio no setuloso superiormente.

CALLIPHORINAE

POLLENIINAE

SARCOPHAGINAE

RHINOPHORINAE

MORFOLOGIA EXTERNA

TAMAÑO Y FORMA.- En general los Rhiniinae son de tamaño mediano, las formas más pequeñas se encuentran en los géneros Rhinia, Rhyncomyia (Rh. nan) y Metallea (M. minor) con tamaños oscilando entre los 3 y 5 mm., las formas mayores en el género Thelychaeta (grupo viridaurea) que llegan a alcanzar hasta 14 mm. de longitud. Su robustez es más variable, algunas formas son relativamente gráciles (Malayomyza, Sumatria, Borborhinia) y alargadas (Idiella), las más robustas se encuentran también en el género Thelychaeta. Algunos géneros presentan un notable aspecto pícnico, así: Chlororhinia, Stegosoma y Vanemdenia.

CABEZA.- Como en todos los dípteros superiores forma una cápsula sin ninguna sutura primaria y articulada al torax por un breve y delgado cuello que le permite un cierto grado de movilidad.

Configuración general.- Tan ancha o ligeramente más que el torax, la cabeza es más alta que ancha. Posteriormente puede estar algo excavada, en algún género (Vanemdenia) bastante fuertemente, o bien casi plana (Thelychaeta spp.) Lo que mas resalta en la cabeza son los grandes ojos compuestos, los cuales se encuentran siempre separados de la parte plana posterior, occipucio, por una estrecha banda, la postorbitalia. Observada la cabeza en perfil se ven sobresalir del contorno ocular otras porciones cefálicas, a veces sumamente salientes, apareciendo la cabeza como hinchada (Rhyncomyia nana, grupo tetropsis). Estas partes sobresalientes son de arriba a abajo, el vertex, con el callo ocelar, la frente, la parafacialia, y las mejillas. Entre las mejillas y la parafacialia aparece siempre, con la única excepción de Metallea obtusa M. pseudoinflata, el epistoma, saliente, particularidad de la cual toma su nombre el género tipo de la subfamilia, Rhinia.

Vista la cabeza de frente se pueden distinguir diversas regiones, la primera y más superior, es el vertex con el tubérculo ocelar. Pro-

longación del vertex hacia abajo y entre los ojos esta la frente, de anchura total variable según las formas. En los o puede ser muy estrecha por la contigüidad de los ojos. En todos los casos pueden distinguirse en ella tres partes; una central de consistencia poco quitinizada y de color y aspecto distinto a las laterales, la interfrontal (Banda frontal de algunos autores); dos laterales siempre bien quitinizadas en nuestro grupo, las parafrontales (También llamadas orbitales).

La interfrontalia está limitada inferiormente por una sutura, la ptilinal e inmediatamente debajo de ella existe una pieza fuertemente quitinosa y más o menos arqueada denominada la lunula. Las parafrontales carecen de un límite preciso por su parte inferior pero una vez han pasado el nivel de la lunula se denominan parafaciales. Esta distinción no es arbitraria justificándose por cambios de setulosidad y pruinosis en muchísimos casos. Las parafaciales inferiormente poseen un resalte, casi siempre bien definido que las limita inferiormente..

Junto a las ramas descendentes de la sutura ptilinal y más o menos paralelas a ella existen dos quillas, una a cada lado, que reciben el nombre de quillas vibrisales y que limitan un espacio, más o menos plano en los Rhiniinae, la cara. Estas crestas faciales inferiormente convergen más o menos estrechando así la cara y formando los ángulos vibrisales que marcan su límite inferior, en estos ángulos se sitúan unas fuertes setas, siempre presentes en este grupo, las vibrisas, éstas son una a cada lado dirigidas hacia delante y más o menos decusadas. La porción que se extiende por debajo del límite marcado por los ángulos vibrisales y que constituye una prolongación de la cara es el epistoma ya citado.

El resto de la cabeza situado bajo los ojos recibe el nombre de mejillas; en ellas es visible una porción más fuertemente quitinizada y con distinta vestidura que el resto y que por ser una prolongación

del occipucio recibe el nombre de dilatación occipital que deja reducida la verdadera mejilla a una más o menos extendida porción triangular (media de Robineau-Desvoidy; triángulo intermediario de Lundbeck). Sin embargo, a lo largo del trabajo y para comodidad descriptiva llamaré mejilla a ambas cosas juntas; esto es: la mejilla verdadera más la dilatación occipital.

El epistoma y la parte más inferior de las mejillas limitan el orificio oral con las partes bucales.

Vertex y triángulo ocelar.- El vertex no constituye en realidad una región bien delimitada de la cabeza, se llama así en los dípteros ciclo-rraños la región circundante a la callosidad ocular. En general, el vertex no presenta grandes diferencias en color, consistencia y vestidura con las parafrontales, aunque en él la pruinosidad o la pilosidad aparece más escasa y esparcida lo que motiva que aparezca el color tegumentario del fondo con mayor claridad. Quetotaxia. En el ángulo del vertex con el occipucio aparece siempre una o dos pares de setas, las verticales internas y externas. Las verticales están siempre presentes y más o menos erguidas, a lo más ligeramente reclinadas (dirigidas hacia atrás); en los machos las internas son las únicas setas verticales presentes. Las exteriores son por lo general, algo más cortas que las interiores y sus puntas se dirigen un poco hacia afuera, se presentan únicamente en las hembras, que también poseen las interiores.

Tubérculo ocelar.- En medio del vertex forma como un saliente o callosidad, con tres ocelos. Poco prominente en los Rhiniinae y casi siempre densamente pruinoso, esta pruinosidad se suele prolongar por el centro de la interfrontalia formando un triángulo más o menos alargado. Generalmente, la callosidad está cubierta de finos pelos o setas. Los ocelos, dos posteriores y uno anterior, forman un triángulo isósceles, lo general es que este triángulo tenga la base de longitud menor a su

altura, por excepción, en *Rhyncomyia lanata* Villen., la base es de mayor longitud que la altura. Muy frecuentemente el ocelo anterior es mayor que los posteriores. Quetotaxia. La callosidad ocelar tiene un par de setas cuya base se sitúa a ambos lados y equidistante de los ocelos posteriores y el anterior; de desarrollo muy variable, se presentan siempre proclinaadas (dirigidas hacia delante).

Interfrontalia.- De consistencia membranosa presenta una apariencia aterciopelada y muy frecuentemente con arrugas longitudinales. Su color es muy variable, desde amarillo pálido a pardo oscuro casi negro. Lampiña por lo general, solo en algún caso (*Thelychaeta* spp.) presenta alguna setulosidad microscópica muy esparcida y casi siempre limitada a los bordes. En las hembras suele ser de bordes subparalelos o ligeramente divergentes; en los machos, por el contrario, suele estar más o menos estrechada debido a la contigüidad de los ojos, llegando en algún caso a desaparecer casi en la porción media, quedando tan solo claramente visible en dos triángulos opuestos por el vértice, uno junto al tubérculo ocelar y otro inmediatamente encima de la lúnula. Su anchura relativa con respecto a las frontales es de carácter específico.

Parafrontales.- Bien quitinizadas, están formadas por dos placas quitinosas, una superior (*Stemmelplatten*), y otra inferior, ascendente, prolongación de la parafacialia (*Wangenplatten*). En los *Myiodaria* superiora, como es éste el caso, ambas están unidas entre sí no pudiendo reconocerse como entidades independientes, lo que si ocurre en algunos grupos de *Acalypterae*. Los caracteres de las parafrontales son siempre importantes y desempeñan un gran papel en la fisonomía total de la cabeza. Generalmente son más o menos pruinosas, a veces muy densamente quedando oculta la coloración tegumentaria; no obstante, abundan las soluciones de continuidad en esta superficie pruinosa; una de las más frecuentes es la aparición de manchas lampiñas redondeadas en la base de

cada ~~queta~~ pelo, a estas manchas las he denominado manchas setígeras o pilíferas, respectivamente; en la mayoría de los casos son muy conspicuas debido a la distinta tonalidad de color de la placa quitinosa con la de la pruinosidad; otras veces es la misma, la que por su escasa densidad, permite se vea el color del fondo. No faltan casos en que la pruinosidad se reduce a manchas aisladas, generalmente junto al borde ocular (Stomorhina) o incluso falta totalmente (Stegosoma). Las parafrontales también poseen a veces densa pilosidad que las cubre totalmente (Rhyncomyia lanata) o setulosidad más o menos densa que unas veces está claramente diferenciada de las setas orbitales y frontales (Rhyncomyia spp. del grupo pictifacies), pero otras, se reduce a algunas setulas aisladas (Rhyncomyia spp. del grupo callopis). El color de fondo suele ser el general de la cabeza, aunque con clara tendencia al oscurecimiento, en algún caso (Rhyncomyia spp. grupo callopis y grupo impávida) aparecen manchas redondeadas de color negro charolado, sumamente variables dentro de la misma forma y a veces reducidas a un ligero oscurecimiento tan solo o a la falta total de pruinosidad en el lugar donde aparecen normalmente. Su valor sistemático es nulo. Las parafrontales perfectamente desarrolladas en las hembras, está más o menos estrechadas en los machos debido a la aproximación de los ojos y reduciéndose en el caso de mínimo desarrollo a tan solo dos estrechas bandas. Quetotaxia. Las parafrontales llevan tres clases de ~~quetas~~ setas: unas, que no faltan nunca en los Rhiniinae, tanto en el macho como en la hembra, son las frontales, forman dos hileras una a cada lado de la interfrontalia bordeándola y nunca pasando del nivel de la lúnula. Las otras ~~quetas~~ setas son las orbitales, más o menos distintas, son de dos clases: las internas y las externas. Las primeras, en los Rhiniinae están reducidas a una sola ~~queta~~ seta, reclinada y colocada un poco anterior-

mente a las verticales, también se le llama prevertical (Villeneuve), con este nombre se la cita a lo largo del trabajo. Las externas son proclinaladas y colocadas a media altura de las parafrontales. En los Rhiniinae son, generalmente, bien distintas y en número de dos las más de las veces. Ambas, prevertical y orbitales, no se encuentran en este grupo más que en las hembras, faltando totalmente en los machos. En algunos grupos (Rhinia y géneros afines) estas ~~petas~~ están indistintamente desarrolladas.

Parafacialia.— Estan bien quitinizadas (Wangenplatten) no mostrando una clara separación con las parafrontales. Su pruinosa adopta las mismas modalidades que en aquéllas, aunque muy raras veces (Pseudorhyncomyia braunsi) con manchas pilíferas. La setulosidad es, generalmente, escasa y más corta que en la parafrontalia. En algunos casos blanca, muy fina y difícil de ver, otras veces nula. También puede presentar manchas charoladas con idénticas características que las de las parafrontales. La anchura de la parafacialia es una de las características del perfil de la cabeza, yo lo expreso en función de la anchura del tercer arpejo antenal, ambas partes se presentan de modo que permiten fácil comparación.

Mejillas.— En este grupo desaparecen casi totalmente debido al desarrollo de la dilatación occipital, visibles en los espacios no ocupados por ésta son distinguibles por su distinta coloración y carencia, por lo general, de vestidura pruinosa o setulosa. Su anchura total, incluyendo la dilatación occipital, es subigual o mayor que la de la parafacialia. En los límites anteriores e inferiores de las mejillas, esto es, en la zona de separación de éstas con el epistoma, cara y bordes del orificio oral existen unas series de ~~petas~~, las peristonales y vibrisales. Las primeras, se extienden desde el ángulo vibrisal hasta más o menos cer

ca del occipucio, generalmente están bien desarrolladas, y las comprendidas entre el ángulo vibrisal y el subvibrisal son a veces tan desarrolladas como las mismas vibrisas (*Cosmina* spp.); otras veces faltan estando sustituidas por pilosidad blanca microscópica (*Rhyncomyia* spp. del grupo *callopis*). A partir del ángulo subvibrisal son, casi siempre, relativamente cortas, subiguales y regularmente espaciadas. Las setas vibrisales están colocadas por encima de las vibrisas y son siempre en pequeño número y poco desarrolladas, en los Rhiniinae no remontan nunca por las quillas vibrisales.

Dilatación occipital..- Se presenta siempre bien desarrollada, su borde superior puede ser más o menos distante del borde ocular. En la mayoría de los casos fuertemente pruinosas y con pilosidad o setulosidad muy distintas. La pruinosis puede estar interrumpida formando manchas pilíferas, como las ya nombradas al hablar de las parafrontales, y en algunos géneros (*Rhinia*, *Stomorphina*, *Chlororhinia*), la porción más distal está totalmente desprovista de pruinosis y aparece brillante, como charolada. Es muy frecuente en los casos en que la pruinosis está uniformemente repartida el que se inicie en el borde superior de la dilatación una mancha negra, de bordes más o menos imprecisos haciéndose en este lugar la pruinosis cada vez más escasa.

Lúnula..- Siempre bien distinta y fuertemente quitinizada. Tiene la forma general en los Calliphoridae, como una herradura con dos pequeñas y cortas ramas laterales que tienden a rodear la base de las antenas.

Postorbitales..- Siempre densamente pruinosas, no presentando cilios no modificación alguna. Las setas postoculares las separan del occipucio. Estas setas regularmente espaciadas son subiguales aunque alternando por lo general dos más pequeñas entre una mayor. Detrás de ellas jamás se presentan en este grupo setulas negras entremezcladas con la pilosidad occipital.

Sutura ptilinal.- Representa la cicatriz de la invaginación del ptilinum. Sus ramas laterales, bien visibles, descienden exteriormente a las quillas vibrisales y estrechamente junto a ellas hasta la altura de las vibrisas, en donde penetran ligeramente en las mejillas.

Occipucio.- Ordinariamente es más o menos plano, pero algunas veces su porción superior es algo cóncava, a veces bastante pronunciada (Vanemdenia). El occipucio está siempre más o menos cubierto de pilosidad y pruinoso, aunque en los Rhiniinae en la parte superior e inmediatamente detrás de las setas postocelares presentan una porción totalmente desprovista de pruinosis, aunque la pilosidad esté presente. En la región superior del occipucio existen dos placas verticales, desde el vertex al agujero occipital, que reciben el nombre de placas occipitales, siendo a veces de color distinto al resto del occipucio.

Cara.- Es ancha, de bordes ligeramente cóncavos y generalmente con una ligera elevación roma entre las antenas que desaparece suavemente hacia abajo; a ambos lados de ella unas leves depresiones albergan las antenas. La coloración de la cara es uniforme así como su vestidura que se reduce a una leve pruinosis algo más densa bajo las antenas.

Ojos.- Constituye una de las partes más visibles de la cabeza estando siempre bien desarrollados. En el macho se presentan más o menos aproximados, en general bastante estrechamente, aunque no falten casos (Sumatria, Malayomyza) que están casi tan separados como en la hembra. En ésta y en la frente sus bordes son más o menos paralelos; en algún caso (Rhyncomyia lanata) muy fuertemente divergentes dando a la cabeza una fisonomía muy característica. Por lo general son lampiños en ambos sexos pero en algunas formas de Rhyncomyia son pubescentes, siendolo entonces más densamente en el macho. Las facetas de los machos también son, por lo general, de tamaño variable siendo mayores las anterosuperiores (las anteriores en Vanemdenia), pero sin que haya una clara lí-

nea de demarcación entre ambas clases de facetas, en las hembras son siempre éstas iguales.

ANTENAS.--Se componen, como en todos los dípteros superiores, de tres artejos. El primero, pequeño, anuliforme, presenta tan solo alguna corta setulosidad en su parte dorsal. El segundo, es algo más largo y bien visible, como en todos los Calypterae presenta una hendidura anterolateral; en su cara dorsal también presenta setulosidad destacando una seta más desarrollada. El tercer artejo, más largo que los dos basales juntos, es algo comprimido. La arista se inserta en su tercio basal e inmediatamente debajo de la hendidura del segundo; no posee setulosidad sino muy fina pruinosidad y pilosidad. La inserción de las antenas es más o menos en la parte media de la cabeza y el extremo inferior del tercer artejo no llega a alcanzar el nivel inferior del ojo, aunque en algún caso excepcional (*Rhyncomyia nana*) os sobrepase.

rista.-- Está constituida en los Rhiniinae por un corto artejo al que sigue una porción alargada sin indicios de segmentación, esta porción terminal está engrosada en su base adelgazándose hasta el ápice finísimo. La vestidura de la arista proporciona buenos caracteres específicos. Puede ser pectinada más o menos largamente (*Vanemdenia* y géneros próximos a *Rhinia*), casi lampiña (*Stegosoma*), de pubescencia más o menos larga (*Rhyncomyia*, *Metallea*) o, plumosa (*Borborhinia*, *Thechaeta*, *Cosmita*, etc.) La distinción entre una seta largamente pubescente y una plumosa es difícil de establecer, prácticamente, y en el grupo de en que se trata, la distinguiré teniendo en cuenta que en los casos de arista largamente pubescente los más largos pelos no exceden la anchura del tercer artejo antenal, en perfil, mientras que en el caso de aristas plumosas lo exceden ampliamente. También los términos de arista lampiña o cortamente pubescente están en muchos casos en función del aumento empleado, una arista podrá parecer "práctica-

mente lampiña" a quince aumentos, pero a cincuenta parecerá cortamente pubescente. Para evitar ésto la arista se ha descrito siempre utilizando los mayores aumentos prácticos, ésto es de cincuenta a cien.

PARTES BUCALES.- En los Rhiniinae son siempre del tipo chupador. Algunas formas han sido acusadas como productoras de picaduras, pero éllo ha sido, indudablemente, debido a errores de observación (veáse la parte dedicada a biología). Constan, como en Calliphora, de una porción basal de forma más o menos cónica que se une a la cabeza por su base, el rostro. Este distalmente y formando ángulo con él lleva articulado el haustello que termina en un par de lóbulos carnosos, en este caso más o menos fusionados entre sí que reciben el nombre de labelas. El rostro no presenta modificaciones notables, en cambio las proporciones del haustello y de la labela son variables, el haustello suele ser de unas tres a cuatro veces la longitud de las labelas, en general es grácil y esbelto, aunque por excepción (Metallea obtusa) pueda ser corto y grueso.

Sobre el rostro y en su parte anterior se articulan los palpos, su forma y coloración es específica. Por lo regular son más o menos espatuliformes, aunque no faltan casos en que son más o menos alargados (Pararhynchomyia) o en forma de media hoja (Cosmina sspp.)

TORAX.- Como en todos los dípteros se caracteriza por el gran desarrollo del segmento mediano (mesotorax) que soporta las alas. En el grupo que se trata, como en todos los Miodarios, los tres segmentos torácicos se presentan totalmente fusionados sin que esté claramente esclarecida la homología de sus diferentes partes con aquéllas de los dípteros de organización más sencilla. Universalmente se ha adoptado para denominar sus diferentes partes la terminología propuesta por Osten Sacken precisamente por carecer de valor morfológico. Siguiendo esta nomenclatura se estudiará cada una de las partes sepa-

radamente.

La coloración más frecuente de los segmentos torácicos es metálica más o menos oscura (*Rhyncomyia*, *Metallea*, *Thelychaeta*, *Chlororhinia*, *Vanemdenia*, *Idiella*, *Stomorphina*, *Rhinia*, *Pseudorhyncomyia*, *Pararhynchomyia*, *Zumba*, *Eurhyncomyia*, *Thoracites*, *Cosmina*, *Strongyloneura*), aunque también puede ser testácea o parduzca (*Stegosoma*, *Borborhinia*, *Malayomyza*, *Sumatria*) o bien ambas coloraciones se presentan mezcladas (*Rhyncomyia* grupo *callopes*).

Noto..- Constituye toda la parte dorsal del torax excepto el escudete del que se separa por una muy distinta sutura. Cercana a su parte media una sutura transversa lo divide en dos regiones, una anterior, el pronoto y otra posterior, el mesonoto. Ambas presentan los mismos caracteres externos. Generalmente todo el noto está cubierto de setulosidad o pilosidad, las más de las veces negra aunque no faltan casos en que, sobre todo lateralmente, este sustituida por pilosidad o setulosidad de otro color. Por lo general su superficie es más o menos densamente pruinosa, la cual por su modo de disponerse puede originar bandas longitudinales (*Thelychaeta vittigera*, *Th. tristis*, *Borborhinia bivittata*) o transversas (*Rhinia chapini*), también se pueden presentar manchas pilíferas o setíferas (*Stomorphina procula*, *Rhinia* spp.) muy frecuentemente estas manchas son alargadas en sentido longitudinal y uniéndose unas a otras forman bandas de contorno irregular y aspecto característico. A veces la pruinosis es tan densa que oculta totalmente el color de fondo (*Rhyncomyia* grupo *callopis*). En *Strongyloneura* el noto se halla cubierto por una muy fina capa de pruinosis que hace opaco el color metálico brillante de los tegumentos. Quetotaxia. En el noto existen muy importantes formaciones de quetas. Las series longitudinales y enumerándolas desde el centro a la periferia son: a) acrósticales. Son las más internas y la sutura transversa las divide en las presuturales o anteriores a ella y

las postsuturales posteriores. Su número en ambos casos es variable y específico. En este grupo las presuturales varían en número dentro de límites muy amplios, aún dentro de la misma forma, por lo que es un carácter muy inestable, las postsuturales presentan las mismas características aunque no tan acentuadas. b) Dorsocentrales. Externas a las acrósticales y paralelas a ellas, también se pueden dividir en presuturales y postsuturales. Su número, también específico, es más fijo que las anteriores, generalmente dos más cuatro. c) Intraalares. Exteriores a las dorsocentrales, y en el caso de mayor complicación su fórmula es 1+3. Generalmente están bien desarrolladas, aunque en algún caso pueda faltar alguna de ellas (*Rhyncomyia* grupo *tetropsis*, *Rh. messoria*). Otras setas del noto son: d) Posthumerales. Son anteriores, situadas todas en el pronoto y siguiendo su límite lateroanterior detrás del callo humeral. Su desarrollo es variable, la primera, oculta casi siempre por el occipucio, puede faltar en algún caso (ejemplares aislados de *Chlororhinia exempta*) y también a veces la más exterior de modo que en el área externa posthumeral tan sólo existe una seta, ésta es: e) la presutural. Colocada en el ángulo lateral posterior del pronoto, está siempre bien desarrollada. f) Prealar. Colocada simétricamente a la presutural, pero en el mesonoto, esto es en el ángulo lateroanterior. Está siempre bien desarrollada. g) Supraalares. Colocadas en la parte más lateral del mesonoto y encima de las alas su desarrollo y número es variable.

Callo humeral..- Es una elevación en el ángulo anterolateral del pronoto. General se presenta con la misma coloración y vestidura del noto, aunque no faltan casos en que su mitad inferior es de distinto color y vestidura. Sobre el callo humeral existen algunas setas, de tres a cuatro en los *Rhiniinae* llamados humerales. Pueden estar más o menos desarrolladas siendo por lo general las más externas las más robustas.

Notopleura.- Es un esclerito triangular entre el noto y la mesopleura. En general lleva la misma vestidura del noto, aunque no faltan casos en que su pilosidad es distinta a la de éste, tanto en color como en desarrollo. En los Rhiniinae lleva siempre dos setas bien desarrolladas y robustas las notopleurales.

Depresión postalar.- Situada junto al callo postalar y la quilla supracuamal. Generalmente es lampiña, aunque algunas veces (*Thelychaeta* sspp. del grupo *viridaurea*) puede ser pilosa, esta pilosidad es siempre fina.

Callo postalar.- Forma una elevación en el ángulo lateroposterior del noto. Lleva la misma pilosidad que éste, ordinariamente, a veces de color algo más claro. Dos setas postalares son siempre presentes en los Rhiniinae.

Depresión propleural.- Colocada inmediatamente debajo de callo humeral y entre éste y la región prostigmal. Puede ser lampiña o pilosa, este carácter requiere siempre cuidadosa observación pues en algunos casos la pilosidad es sumamente fina o está reducida a la parte más inmediata al callo humeral. Es un excelente carácter para la distinción de grupos, aunque en ejemplares aislados puede faltar.

Propleura.- Claramente visible por dos prominencias colocadas inmediatamente delante de la región prostigmal, suele llevar una o dos setas, generalmente la más inferior mucho más débil que la superior.

Prosterno.- Es una lámina alargada central situada entre las coxas anteriores. Sus caracteres tienen gran importancia sistemática. En los Rhiniinae se presenta ligeramente pruinoso y con muy fina pilosidad repartida uniformemente en toda su superficie. El género *Metalliopsis* Towns, según su autor posee el prosterno lampiño, lo que constituiría una excepción en todos los Rhiniinae. Mi opinión personal es que ésto es un error de observación.

Estigma anterior.- Es del tipo general en los Calypterae. El color de

su cubierta puede ser específica.

Región prostigmal.- No constituye un esclerito separado, siendo una continuación anteroinferior de la mesopleura. Es casi siempre pruinosa y su pilosidad puede ser igual o distinta a la de la mesopleura. Justamente debajo del estigma anterior puede llevar alguna peta, las postigmales, generalmente una sola. Basándose en este carácter Malloch separó los Rhiniinae en dos tribus, según poseyeran o no esta peta. El hallazgo en Chlororhinia y Stegosoma de formas con peta prostigmal bien distinta junto a otras que no la tienen, así como las variaciones que su desarrollo experimenta en Malayomyza, hace que deseché esta división.

Mesopleura.- Forma una gran lámina pleural con caracteres importantes. El color y desarrollo de la pilosidad es siempre específico, si bien el primer carácter no es muy digno de confianza, pudiendo variar en algunas especies entre ambos límites. La pruinosis puede adoptar muy distintas formas tanto en densidad como distribución (uniforme, manchas pilíferas). En la parte alta de la mesopleura puede haber un grupo más o menos numeroso de setulas negras que pueden faltar en algunos grupos. A lo largo del borde posterior existe una serie de largas petas, las mesopleurales posteriores, acompañadas por larga pilosidad. Generalmente la serie es completa aunque en algún caso pueden faltar las petas más inferiores.

Esternopleura.- Colocada inmediatamente debajo de la mesopleura tiene una forma más o menos triangular. Puede ser pruinosa o no, independientemente de las restantes piezas pleurales, y a veces por su desnudez y colorido destaca de la mesopleura (Rhinia, Idiella). Generalmente con fina pilosidad casi siempre de colores claros. Cerca de su borde superior están las esternopleurales, que los Rhiniinae son siempre en número de dos.

Prominencia prealar.- Se encuentra colocada entre los diversos escler-

ritos de la base del ala y un poco anterior a ésta. En los Rhiniinae jamás presentan distintas pilosidad o setulosidad. En cuanto al color no varía del de la mesopleura.

Pteropleura.- Es una pequeña pieza colocada inmediatamente debajo de la inserción del ala. Su mitad posterior es más o menos pruinosa y también lleva fina pilosidad, ésta última nula en la parte anterior. En su zona superior, y más inmediata a la base del ala, suele tener una peta o un haz de petas negras y erectas que muy frecuentemente van acompañadas de pilosidad de distinto color y robustez que la general de la pteropleura.

Hipopleura.- Esclerito situado inmediatamente superior a las coxas terceras. Suele ser lampiña y con una serie de, casi siempre, largas tas que se colocan más bien posteriores y se extienden desde cerca de la coxa a las inmediaciones del estigma posterior. Algunas veces estas petas, que suelen ser negras y fuertes, están sustituidas por tas blancas.

stigma posterior.- Constituido en los Rhiniinae por dos piezas, una anterior a manera de opérculo, y otra más posterior limitando casi toda la abertura. La cubierta estigmática es siempre de color pardo, ás o menos claro

onvexidad supraestigmática.- Colocada inmediatamente encima del estigma posterior. En los Rhiniinae tan sólo lleva una fina vellosidad microscópica.

uilla supraescuamal.- Constituye el borde y más inferior de la depresión postalar. Generalmente es lampiña, pero en algunos casos puede llevar pilosidad (Pseudorhyncomyia), o corta setulosidad (Eurhyncomyia).

scudete.- No presenta modificaciones notables que se aparten del tipo general en los miodarios superiores. En algún caso (Stegosoma) es geramente hinchado. Dorsalmente lleva setulosidad análoga a la del

noto, continuándose ésta, generalmente, a las partes laterales sin que falten casos en que allí la sustituya pilosidad, o falten ambas. Inferiormente lleva unos cortos y erectos cilios similares a los que existen en la subfamilia Anthomyiinae. Marginalmente lleva largas ~~petas~~, en general tres a cada lado contando las apicales, en algún caso cuatro por adición de una preapical. Dorsalmente y enfrente de las apicales es regla general el que existan dos discales de desarrollo variable, raramente faltando. En Strongyloneura es frecuente que a partir de las discales falte la setulosidad.

Postescudete.— Reducido y poco prominente en los Rhiniinae como es general en Calliphoridae.

ESCUAMULAS.— Desiguales, la torácica siempre mayor que la alar y sobresaliendo claramente de ésta en reposo. Ambas con solo la vello-sidad microscópica, sin larga pilosidad en ninguna de sus caras. La inferior o torácica puede adoptar dos formas extremas: a) Con su borde inter fuertemente lobulado y rozando la cresta supraescuamal, pudiendo alcanzar la base del escudete. b) Borde interno claramente divergente de la cresta supraescuamal, no lobulado y paralelo o divergente al eje longitudinal del cuerpo.

HALTERIOS.— Del tipo común en Calypterae. Generalmente amarillos.

PATAS.— En los Rhiniinae no presentan modificaciones adaptativas o sexuales, siendo del tipo común en los Miodarios. Las coxas anteriores son moderadamente largas, las segundas y terceras más cortas. Fémures y tibias normalmente desarrollados. Tarsos de cinco artejos, el primero siempre de mayor longitud que los restantes. Las uñas y pulvillo son también del tipo ordinario, en algún caso (Thoracites) algo más desarrollados de lo que es corriente. Empodio pequeño, en forma de seta.

Quetotaxia.- Muy homogénea a través de todo el grupo, presentando tan solo algunos caracteres diferenciales que en general son sexuales. Pata I: Fémur, presenta siempre dos hileras, pd y pv respectivamente, de ~~petas~~ setas de longitud igual o excediendo su anchura. Tibia, en su parte media con una bastante fuerte ~~petas~~ seta pv y una serie formada por algunas cortas sétulas ad ligeramente sobresalientes de las demás. Pata II: El fémur posee siempre una o más ~~petas~~ setas a medianas. En algunos grupos este carácter es específico. Muy frecuentemente también existen algunas ~~petas~~ setas o sedas v en la parte basal. En su ápice lleva siempre tres ~~petas~~ setas que ocupan posiciones entre d y pd. Tibia, Su quetotaxia es sumamente importante desde el punto de vista sistemático pudiendo proporcionar muy buenos caracteres. La presencia de una o más ad en el género *Rhyncomyia* se ha manifestado como un carácter de la mayor importancia. Una ~~petas~~ seta v está siempre presente en las hembras, aunque puede faltar en los machos. Es de carácter específico. Una ~~petas~~ seta p y otra pd completan la quetotaxia en la mayoría de los casos, generalmente éstas son submedianas y su posición puede variar entre pd y p. En algunas formas de *Idiella* la pilosidad v de las tibias puede ser más largas que las restantes, especialmente en el ápice, formando un mechón de pelos. Este carácter solo se presenta en los machos.

PATA III: Fémur. Existe siempre una serie anterodorsal, y además otra av, a veces reducida a algunas ~~petas~~ setas basales tan solo. Existe siempre una fuerte ~~petas~~ seta av preapical y otra d también preapical. Tibia. Dos a tres ad y otras tantas pd. Las ad pueden estar incluidas junto con otra sétula formando una serie muy distinta a manera de peine. En algún caso (*Vanemdenia* ♂) la pilosidad av es algo más larga que las restantes. La existencia o falta de av en algunas formas constituye un buen carácter, casi siempre de carácter sexual, existiendo las ~~petas~~ setas en la hembra pero no en el macho.

ALAS..- La venación de los dípteros no está totalmente esclarecida, siendo todavía dudosa la interpretación de m y cu. Al nombrar a las venas, se sigue aquí la nomenclatura de Comstock - Needham tal como es corrientemente admitida, prescindiendo de cuestiones disputadas.

La venación de los Rhiniinae es la típica de todos los miódidos, presentando, como es lo corriente en todos los dípteros superiores muy pocas variaciones que se aparten del tipo general.

Venas longitudinales..- La c llega hasta m o la rebasa muy ligeramente. La sc es indivisa e independiente de r, en su parte basal se presenta ligeramente sinuosa. La porción basal común a sc y r recibe el nombre de remigio (stem-vein de los autores anglosajones) y en los Rhiniinae es siempre superiormente ciliada. El color de las setas es variable, generalmente blanco o negro, ésto último más frecuentemente. En algunas formas de Thelychaeta (grupo dotata) la sc presenta unas cortas sétulas junto a h. Es carácter siempre muy difícil de ver y requiere cuidadosa observación y buena luz. r se divide en dos ramas, la más anterior a r1 y una rama común, rs, que luego se dividirá a su vez en r2-r3 r4-r5. r1 se une a c aproximadamente en la mitad del borde anterior del ala. El punto de separación de r2-r3 y r4-r5 forma un nudo, el cual es setuloso por ambas caras, salvo contadas excepciones, generalmente estas sétulas están confinadas a él, pero en algunos casos puede extenderse más o menos sobre r4-r5, r2-r3 se presenta encorvada hacia adelante y en su porción basal es más o menos subparalela a r1 insertándose en c ya relativamente cerca de su ápice. La célula cuyo borde posterior limita, R3, es alargada y en Vanemdenia, tan notable por su venación alar, esta célula es sumamente estrecha debido a que r2-r3 cierra hacia c. r4-r5 no presenta modificación notable, las únicas variaciones son en su ápice, que puede ser bien recto o suavemente encorvado hacia delante, m se presenta siempre con una fuerte curva apical, en algún caso llegando a unirse a r4-r5 cerrando a R5 con un peciolo, pero lo

eneral es que ésta sea abierta por medio de un cuello, más o menos visible, excepto en el caso de que r4-r5 es recta en que la célula R5 tiene una boca muy estrecha o es cerrada en el borde del ala. m3-m4 se reduce a una simple rama, desarrollándose sólo m4. El árculus está formado por cu y cu1 se encorva sobre la 1a formando una sexta vena longitudinal. cu2 está reducida en el mejor de los casos a un simple pliegue.

enas transversales.- h y r-m no presentan nada notable. m-m es más o menos sigmoidea, excepto en *Vanemdenia* donde se presenta fuertemente codada.

scama basicostal.- Es uno de los escleritos de la pteralia, inmediata a la base de c. Su color es un buen carácter específico.

olor general del ala.- En los *Rhiniinae* las alas son generalmente subialinas estando tan sólo algo oscurecidas o manchadas de amarillo en la base. No obstante no faltan casos con las alas coloreadas, bien en el borde costal (*Rhyncomyia* y *Cosmina* spp.) o en su ápice (*Rhinia* spp., *Thelychaeta* spp.) o en toda su membrana (*Thelychaeta* spp.)

ABDOMEN.- En general éste es de forma más o menos ovalada, a veces alargado (*Cosmina*, *Idiella*).

La pruinosidad se presenta de manera variable, unas veces nula, otras distribuida de modo uniforme, y otras, la forma más general, adopta una mayor densidad en el borde anterior y lateral de los terguitos. A veces origina manchas cambiantes, a la luz o se presentan manchas piperferas o también la pruinosidad se agrupa en manchas triangulares laterales; éstas dos últimas formas están íntimamente relacionadas con la coloración abdominal observándose muy frecuentemente en series de ejemplares al paso de estas manchas pruinosas o manchas testáceas, y al contrario, la falta de pruinosidad a manchas pardas o negras.

La coloración abdominal es también muy variable, a veces es concorde con el torax, metálica o parduzca, otras veces disintita a él. Una

combinación muy frecuente es el torax metálica y el abdomen testáceo, y por lo general este último con manchas oscuras de contorno y situación variables; generalmente estas manchas presentan una tendencia a extenderse sobre la línea media longitudinal partiendo del ápice del abdomen, o sobre el borde lateral de los terguitos. Los últimos terguitos pueden ser de color oscuro o metálico permaneciendo el resto del abdomen testáceo como color general. Todas estas formas de coloración pueden variar con el sexo. Los terguitos muy frecuentemente son de color oscuro en sus bordes posteriores, independientemente del color abdominal del fondo, y esta faja se une a la banda longitudinal mediana.

Morfológicamente el abdomen consiste de cuatro segmentos visibles, sin embargo, hay que hacer notar que el primero visible está en realidad compuesto por los dos primeros fusionados, sin embargo, para simplificar a lo largo del trabajo se considera a éstos dos segmentos unidos como el primero, siendo el cuarto aparente (quinto verdadero) el último libre; los restantes se presentan más o menos modificados formando el ovipositor en la hembra y el hipopigio en el macho, ambos serán tratados posteriormente al hablar de la genitalia.

Terguitos.— Constituyen la parte superior del abdomen. Son piezas quitinosas que se doblan lateralmente y forman la parte lateroventral del abdomen, sin llegar a tocarse por debajo en los Rhiniinae. A su forma se debe principalmente la conformación del abdomen. Como ya hemos indicado los dos primeros están fusionados siendo el último libre (cuarto) el quinto verdadero. Por lo general no presentan modificación morfológica ninguna, tan sólo en algún caso son particularmente convexos (*Thelychaeta occidentalis*), o adoptan una forma especial, como si les hubieran pellizcado el borde posterior, tomando una configuración algo piramidal (*Malayomyza*, Sumatria o o). Sobre las partes ventrales de los terguitos se abren los estigmas.

sternitos.- También se les denomina ventritos y protegen los espacios entrales que dejan al descubierto los terguitos. El primer terguito verdadero tan sólo es visible en forma de una escama basal muy poco desarrollada. El segundo verdadero (que a lo largo del trabajo se considerará como primero) está muy desarrollado, adoptando en los Rhiniinae la forma de un escudo, cubriendo lateralmente los bordes de los terguitos. Siguen a éste el segundo (tercero verdadero) y tercero (cuarto verdadero) generalmente bien visibles. El cuarto (quinto verdadero) es análogo a éstos en las hembras (con la excepción de Strongyloneura en que es saliente de perfil). En los machos se presenta hendido más o menos profundamente, en forma de U o de V, cuyas ramas laterales pueden presentar puestas, espinas o apofisis, a veces bastante complicada (Idiella, Rhycomyia, grupo forcipata). Quetotaxia. En general consiste tan solo en un mayor desarrollo de la setulosidad de fondo en determinadas regiones. Sus caracteres son siempre poco fijos y necesitan tomarse con las debidas precauciones. Las principales series o agrupaciones de puestas son: a). Marginales. Forman una serie siguiendo el borde posterior tergal y paralelas a éste, por lo general solo son bien manifiestas hacia los lados, desapareciendo o siendo poco distinguibles en el centro. Son las puestas más estables. b). Dicales. Pueden ser de dos clases: 1) dicales propiamente dichas, sobre la cara tergal. En los Rhiniinae tan sólo se presenta en el último terguito muy frecuentemente puede observarse en ejemplares de la misma especie el paso de la setulosidad o pilosidad común a ellas y viceversa. Su carácter muy dudoso. 2) dicales laterales. Sobre los bordes laterales de los terguitos. Sobre ellas pueden hacerse las mismas observaciones que con las dicales propiamente dichas.

GENITALIA MASCULINA.- Todos los segmentos genitales se repliegan hacia el vientre donde quedan protegidos en reposo por los segmen-

os viscerales y los terguitos de los genitales. Como en todos los dípteros superiores la genitalia se presenta sumamente especializada. En ella forman parte todos los segmentos restantes a partir del quinto verdadero (cuarto libre). Ya hemos visto como el quinto ventrito verdadero se modificaba más o menos profundamente, aunque no forma parte de la genitalia propiamente dicha.

En la genitalia el sexto segmento desaparece, estando el séptimo, octavo, noveno y décimo más o menos desarrollado. En general el séptimo es poco distinguible del octavo y ambos componen lo que, por comodidad descriptiva, se denomina primer segmento genital. El noveno y décimo constituyen el segundo segmento genital.

El séptimo segmento se reduce a un pequeño tergo. El octavo no sólo posee un tergo bien desarrollado sino además un esterno reducido a estrecha banda lateral e incompleta. El noveno terguito relativamente pequeño presenta unas apofisis romas para articulación de los forceps en sus bordes lateroinferiores, inferior e interiormente posee trocánteros para sostén de los órganos fállicos; su esternito es membranoso más o menos colocado bajo el octavo terguito formando como una bolsa donde se alojan los órganos fállicos en reposo. El décimo segmento rodea al ano.

Los forceps son dos pares, los inferiores (anteriores si se coloca la genitalia extendida a continuación del cuerpo) articulados y móviles aunque no poseen músculos y según algunos autores son homólogos de los estilos de los gonopodos, pertenecen al noveno segmento los superiores pertenecen al décimo, y están en los Rhiniinae más o menos fusionados en su base constituyendo una pieza única, algunos los consideran homólogos de los cercos. Ambos tienen extraordinaria importancia sistemática, quizás exagerada en éstos últimos tiempos, debido a las variadas estructuras y modificaciones que presentan. Parecen tener por

misión la de sujetar y mantener a la hembra durante la cópula.

Los órganos fállicos están formados por una falobase o teca que se articula sobre unas láminas quitinosas para las inserciones musculares, distalmente a ella está el falo o pene que adopta una estructura irregular con expansiones laterales y ventrales que reciben nombres diversos según los autores sin que se haya llegado a una sistematización.

GENITALIA FEMENINA.— Es muchísimo más simple. Los segmentos a partir del quinto verdadero (cuarto libre) reducen sus superficies quitinizadas y forman un tubo principalmente membranoso, telescópico y evaginable durante la puesta. En el último segmento existen unos cercos más o menos desarrollados.

Los órganos copuladores de la hembra se reducen a una simple cámara copuladora (la vagina) en la cual se abren glándulas accesorias y la espermateca.

DIFERENCIAS SEXUALES SECUNDARIAS

Enumera~~das~~ por el orden en que más frecuentemente se encuentran son:

- 1). Ojos aproximados en el macho con el consiguiente estrechamiento de la frente y desaparición de las ~~petas~~ orbitales. Facetas oculares anterosuperiores más grandes que las inferiores.
- 2). Ausencia de preverticales y verticales externas que están siempre bien desarrolladas en la hembra.
- 3). Pilosidad notal de fondo siempre más larga y fina en los machos.
- 4). En Rhinia presencia en algunas especies de largas sedas sobre el escudete y en el borde posterior del segundo terguito abdominal en los machos.
- 5). Mayor desarrollo en el macho de la pruinosis abdominal y quetotaxia.
- 6). Presencia o ausencia en los machos de una y en las tibias segundas, ésta ~~meta~~ es siempre presente en las hembras.
- 7). Ausencia en algunas especies de ~~metas~~ av en la tibia tercera, en los machos, ordinariamente presentes en la hembra.
- 8). Mayor robustez en ~~las hembras que en los machos~~.
- 9). Presencia en las hembras de manchas en la parafrontalia y parafacialia, nulas o reducidas en los machos.
- 10). Diferencias en la coloración abdominal, ésta última siempre más netamente definida en los machos.

B I O L O G I A

a). Adultos

Los adultos de Rhiniinae son de hábitos errantes, volando o posándose sobre la vegetación (1), tierra o arena (2); los troncos de árboles (3), son atraídos a las flores (4) y a las sustancias con exudados (5) (a este hábito se debe seguramente la captura de *Pararhynchomyia cribriformis* sobre agallas de Acacia citada en el texto); acuden también a las sustancias animales o vegetales en descomposición y a las heces (6), bien para chupar los jugos que se exudan o buscando el frescor de su evaporación, ya que frecuentan los lugares frescos y húmedos (7) llegando incluso a patinar sobre el agua (8) o buscar refugio en las cuevas (9). Esta apetencia por los jugos orgánicos y el frescor les lleva a ser molestos (10) y a ser acusados de picaduras (11).

Accidentalmente pueden entrar en las casas (12).

Son atraídos, en veces en gran número, a los termiteros abiertos (13) o simplemente a la tierra recién removida. Esto parece estar relacionado con los hábitos de puesta de las oo, siendo atraídos también los ♂ ♂ buscando las o o o simplemente buscando el frescor y materias en descomposición.

Algunas especies han sido capturadas atraídas a la luz (15), en algunos casos con tal constancia que hace pensar se debe indudablemente a sus hábitos nocturnos.

Aunque de costumbres solitarias algunas especies se reúnen en enjambres más o menos numerosos (16) y los ♂ ♂ de algunas formas se citan como teniendo el hábito de "danzar" en enjambres (17).

Este último hábito sólo se encuentra en dípteros buenos voladores ("aéreos" de Osten Sacken). También Mr. Bowden me ha hablado de la gran rapidez de vuelo de *Stegosoma*, éstas inquietadas, bien en vuelo o reposo, desaparecen rápidamente, como disparadas, esta fué su expresión.

b). Puesta.

Las o o se ha observado son atraídas a la tierra removida (18), termiteros abiertos (19), madrigueras de *Orycteropus* (20) o proximidades de ganado (21).

Los huevos son puestos en el suelo blando en las cercanías de estiércol (22) o de los detritus de las madrigueras (23), termiteros (24), hormigueros (25) o suelo rico en humus.

La o introduce el ovipositor en el suelo (27) o se introduce toda ella (28).

Los huevos son puestos ya maduros (29) o con un período de incubación entre 18 (30) a 24 (31) horas.

Stomorphina lunata, parásita de acridídeos, deposita sus huevos en el suelo sobre la ooteca (32) o directamente sobre los huevos del acridídeo (33), a veces estando la ooteca todavía fluida (34). Los huevos están ya maduros apareciendo las larvas a los pocos minutos (35). La puesta también puede ser sobre ootecas parcialmente vacías (36).

c). Estados larvarios.

Las crías se encuentran en el estiércol (36), madrigueras de *Orycteropus* (37), hormigueros (38) o termiteros (39). Son sumamente activas excavando en el suelo y ocultándose al ser molestadas (40), viven cerca del suelo en las horas de temperatura menor, descendiendo a mayor profundidad en las calurosas (41).

La duración del estado larval oscila alrededor de una semana por término medio (42). El proceso exacto de su alimentación no es conocido, pueden ser predadoras de otras crías y termitas (43) o de los jugos y exudados de las termitas (44) o de larvas y pupas de hormigas (45). La pupación se realiza en el suelo (46) tardando el adulto en aparecer unos 7 a 11 días (47).

Las cresas de *Stomorhina lunata* (48) son también muy activas, a penas abandonan el huevo se dirigen a las ootecas comenzando enseguida a atacarlas. Pueden pasar de unas puestas a otras y se alimentan de la yema de los huevos de la langosta. Al tercer o cuarto día estan totalmente alimentadas y abandonan la ooteca y pupan a los dos o tres días. Generalmente, dos a tres puparios por cápsula aunque pueden llegar a ser hasta doce (Williems observa dos casos de más de treinta cresas por ooteca (1.933 p. 473). Los adultos aparecen a los cuatro o cinco días, aunque pueden tardar hasta catorce o quince con tiempo frío o nublado.

Los adultos se aparean a los cuatro o cinco días, comenzando a poner a los ~~séis~~ o siete de abandonar la pupa.

d). Parasitismo e importancia económica.

Los Rhiniinae son parásitos de Isopteros, Himenopteros y Ortopteros.

Sobre los primeros se han citado: *Rhyncomyia tetropsis* sobre una especie indeterminada de ~~termes~~; *Pseudorhyncomyia braunsi* sobre *Hodotermes* sp. (Villeneuve 1.920, p. 154); *Stegosoma bowdeni* sobre *Nasutitermes* y *Metallea gracilipalpis* sobre *Rhinotermes reticulatus*.

Stomorhina lunata también se cita sobre un termes indeterminado (Cuthbertson 1.935, p. 19).

Sobre himenópteros: *Rhinia discolor* sobre una abeja australiana indeterminada; *Rhinia discolor* y *Rhinia luteigaster* sobre *Pheidologeton diversus* (Jerd.) (Jacobson 1.918 p. 335); *Stegosoma wellmani* sobre *Camponotus maculatus* (F.) subsp. *atramentarius* For. (Lichtward 1.908 p. 338); *Rhinia apicalis* sobre *Dorylus* sp. (Cuthbertson 1.938 p. 124; Farquharson 1.922 p. 523); *Rhinia apicalis* sobre *Bembex melanopa* Hand. (Cuthbertson 1.938 p. 124).

Sobre ortópteros tan sólo se ha citado una especie, *Stomorhina lu-*

nata, como parásita de las ootecas de *Nomadacris septemfasciata* (Serv.) (original, Cuthbertson 1.933 p. 106; 1.934 p. 40); *Doclostaurus maroccanus* (Thunb.) (Seguy, 1.928 p. 191; 1.930 p. 152; 1.932, p. 24); *Schistocerca gregaria* (Forsk.) (Seguy, l.c.; original; Williams 1.933 p. 473) y *Locusta migratoria migratorioides* (Reiche & Fairm.)

En este último caso puede tener importancia económica manifiesta, llegando a atacar un veinte por cien (49) o un noventa y cinco por cien (50) de las ootecas, e incluso en algunas ocasiones y con ciertas condiciones la totalidad de las puestas (Seguy, l.c.)

Seguy (l.c.) siguiendo indudablemente a Kunckel (1.894 p. 361) afirma que las moscas siguen a las bandadas de langosta. También Williams (1.933 p. 473) piensa en hábitos emigrantes para explicarse la rapidez con que son parasitizadas las puestas de una bandada de langosta llegada súbitamente. Otra posible explicación es que la especie viva también normalmente sobre otro insecto, atacando a la langosta cuando ésta se presenta. A este respecto cabe llamar la atención sobre la cita ya anotada de Cuthbertson, quien ha criado la especie de larvas obtenidas en los campos de hongos de los termiteros. En conversación particular, el Doctor Morales Agacino revisó la distribución de *Stomorphina lunata* en España comparándola con la de los ortópteros por ella parasitizados, lo que le hace pensar en que es muy probable que *Stomorphina* puede ser normalmente parásita de otras especies de ortópteros indígenas, aparte de las citadas, o al menos de fases inocuas de especies de interés económico.

e). Enemigos: parásitos y predadores.

Según mis datos los Rhiniinae son atacados por Asilidae (*Rhyncomyia dasgops*) o cazados por las arañas (*Cosmina aenea*, *Idiella mandarina*). También las hormigas pueden ser predadoras sobre ellos en estado

larvario (Williams 1.933 p. 473). Algunas especies son cazadas por *Bembex* para aprovisionar con ellas sus nidos (*Bembes* sp. : *Rhyncomyla* divisa y *Thelychaeta jactatrix* (Villeneuve 1.917 p. 344). *Bembex vumbui* Arn. *Bembex* sp., *Bembex melanopa* Hand., y *Bembex fuscipennis* Lep.: *Rhinia apicalis* (Cuthbertson 1.938 p. 124).

NOTAS AL CAPITULO DE BIOLOGIA

- 1.- *Chlororhinia exempta*, *Chl.fuscohirta*; *Borborhinia bivittata*, *Thelychaeta dotata*, *Th.ceballosi*, *Th.versicolor*, *Th.occidentalis*, *Th.fulvicornis*; *Idiella divisa*; *Rhinia discolor*, *Rh.unicolor*; *Cosmina prasina*.
- 2.- *Rhyncomyia tetropsis*; *Thelychaeta longicauda*, *Th.pseudonepalana*, *Th.versicolor*; *Rhinia apicalis*.
- 3.- *Borborhinia bivittata*; *Thelychaeta oculosa* (Cuthbertson 1.933 p. 106); *Th. tristis*.
- 4.- *Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson 1.933 p. 105, bajo el nombre *vinculatum*); *Rhinia rugosa* (original y Cuthbertson 1.934 p. 40), *Rh.xantogastra*, *Rh.nigricornis*, *Rh.discolor*, *Rh.apicalis* (Cuthbertson 1.933 p. 104), *Rh.cribrata* (Cuthbertson 1.933 p. 104); *Stomorphina lunata*, *St.procula*; *Idiella divisa*, *Idiella albitarsis* (Cuthbertson 1.933 p. 106; 1.934 p. 40); *Thelychaeta fulvicornis*, *Th.versicolor*, *Th.pseudonepalana*, *Th.darwini*, *sheppardi* y *cuthbertsoni* (Cuthbertson 1.939 p. 144-145); *Strongyloneura prolata*; *Sumatria rufithorax*; *Borborhinia bivittata* (original y Senior White 1.922 p. 100); *Thoracites abdominalis*; *Rhyncomyia divisa*, *Rh.forcipata* (Cuthbertson, 1.934 p. 39), *Rh.pictifacies* (original y Cuthbertson 1.938 p. 125), *Rh.dasyops* (Cuthbertson 1.939 p. 144), *Rh.pruinosa* (Cuthbertson 1.932 p.6; 1.933 p. 104; 1.935 p. 18); *Stegosoma bowdeni* (= *Steg.vinculatum*, Cuthbertson 1.933 p. 105).
- 5.- *Rhyncomyia forcipata* (Cuthbertson 1.934 p. 39 on Citrus infested with *Lecanium*).
- 6.- *Rhinia rugosa*, *Rh.apicalis*, *Rh.unicolor*, *Rh.discolor*, *Rh.cribrata*; *Thelychaeta versicolor*, *Th.ceballosi*, *Th.tristis* (Cuthbertson 1934 p.41); *Strongyloneura prolata*; *Cosmina bicolor*; *Borborhinia bivittata*; *Pseudorhyncomyia braunsi*.

- 7.- *Rhinia rugosa*, *Rh. unicolor*; *Idiella divisa*; *Thelychaeta confixa*, *Th. ceballosi*; *Malayomyza humeralis*.
- 8.- *Thelychaeta viridaurea*; *Rhinia unicolor*.
- 9.- *Idiella mandarina*.
- 10.- *Thelychaeta viridaurea*.
- 11.- *Idiella elongata* (Vide Malloch, 1926 p. 510). Esto puede estar tambien relacionado con *Idia bigoti* y el díptero productor de abscesos de Coquerel y Mondiere.
- 12.- *Rhyncomyia pictifacies*, *Rh. pruinosa*; *Strongyloneura prolata*; *Thelychaeta oculosa*, *Th. pseudonepalana*, *Th. nubiosa*, *Th. fulvicornis*, *Th. versicolor*; *Idiella mandarina*; *Rhinia discolor*. (El numero relativamente elevado de especies en estas condiciones se explica por ser muy pocos, indudablemente, los ejemplares que se libran de ser capturados al penetrar en las habitaciones, no a una especial atraccion por el habitat domestico)
- 13.- *Stegosoma vinculatum*, *St. bowdeni*; *Borborhinia bivittata* (original y Senior White, 1.923 p. 41); *Rhinia luteigaster* (Termitero de Eutermes), *Rh. rugosa*.
- 14.- *Stegosoma bowdeni* y *vinculatum* (Bowden, ex verbis)
- 15.- *Thelychaeta oculosa*; *Sumatria vittigera* (original, Malloch, 1.928 p. 1,935 p. 236); *Borborhinia bivittata*; *Rhyncomyia pruinosa*, *Rh. tetropis*, *Rh. hemisia* (Seguy, 1.930 p. 151).
- 16.- *Rhinia unicolor*; *Idiella divisa*.
- 17.- *Metallea cuprea* (Hardy, 1.940 p. 136); *Rhinia cribrata* (Cuthbertson, 1.938 p. 125); *Rh. scotti* (Stein, 1.910 p. 163)
- 18.- *Metallea flavibasis* (Senior White, 1.922 p. 169); *Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson, 1.932 p. 6; 1.933 p. 104; 1.935 p. 18); *Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson 1.935 p. 105; Bowden, ex verbis)
- 19.- *Borborhinia pubescens* (Senior White, 1.923 p. 41); *Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson 1.933 p. 105); *Rhinia rugosa*.

- 20.-*Stegosoma bowdeni*; (Cuthbertson, 1.933 p.105)
- 21.-*Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson, 1.932 p.6; 1.933 p.104; 1.935 p.18)
Metallea setosa.
- 22.-*Rhyncomyia pruinosa* (original, Cuthbertson, ll.cc.), *Rh. forcipata*
(Cuthbertson, 1.934 p.39); *Rhinia tricineta* (Cuthbertson, 1.933 p.104)
- 23.-*Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson, 1.933 p.105); *Rhinia apicalis* (Cuthbertson, 1.938 p.124)
- 24.-*Rhinia rugosa* (Cuthbertson, 1.934 p.40)
- 25.-*Rhinia apicalis* (Cuthbertson, 1.938 p.124)
- 26.-*Rhinia apicalis* (id.)
- 27.-*Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson, ll.cc.); *Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson, 1.933 p.105; Bowden, ex verbis); *Rhinia apicalis* (Cuthbertson, 1.938 p.124)
- 28.-*Stegosoma wellmani* (Bowden, ex verbis)
- 29.-*Rhyncomyia pictifacies* (Cuthbertson, 1.938 p.125); *Stegosoma bowdeni*
(Cuthbertson, 1.933 p.105); *Rhinia apicalis* (Cuthbertson, 1.938 p.124).
Rh. rugosa (Cuthbertson, 1.934 p.40)
- 30.-*Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson, ll.cc.)
- 31.-*Borborhinia pubescens* (Senior White, 1.923 p.41)
- 32.-Cuthbertson, 1.934 p.40; Seguy, 1.928 p.191)
- 33.-Seguy, 1.928 p.191.
- 34.-Potgieter, citado por Hall, 1.948.
- 35.-Cuthbertson, 1.934 p.40.
- 36.-*Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson, 1.932 p.6; 1.933 p.104; 1.935 p.18),
Rh. pictifacies (Cuthbertson, 1.938 p. 125); *Rhinia discolor* (Senior White 1.923 p. 44); *Rh. tricineta* (Cuthbertson 1.933 p. 104).
- 37.-*Stegosoma vinculatum*, *St. wellmani* (Lichtwardt 1.908 p. 338); *Rhinia tricineta* (Cuthbertson 1.933 p. 104).
- 38.-*Rhinia discolor* (Senior White 1.923 p. 44)
- 39.-*Rhinia tricineta*; *Stegosoma vinculatum* (Cuthbertson 1.935 p. 19)

- 40.-*Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson 1.933 p. 105); *Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson, l.c.)
- 41.-*Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson, l.c.)
- 42.-6 a 7 días; *Rhinia tricineta* (Cuthbertson 1.933 p.104). 7 a 10 días; *Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson l.c.). 4 a 5 días; *Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson 1.933 p. 105)
- 43.-*Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson l.c.)
- 44.-*Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson 1.933 p. 105); *Pseudorhyncomyia braunsi* (Villeneuve 1.920 p. 54)
- 45.-*Rhinia discolor* (Senior White 1.923 p.44)
- 46.-*Rhyncomyia pruinosa*. La cito en el texto de *Rhyncomyia peraequa* Villen., procedente de un puparium encontrado en un nido de tse-tse me parece meramente accidental y sin relación alguna con ningún probable parasitismo.
- 47.-*Rhyncomyia pruinosa* (Cuthbertson l.c.); *Rh. pictifacies* (Cuthbertson 1.938 p. 125); *Stegosoma bowdeni* (Cuthbertson 1.933 p. 105). 10 días *Rhinia apicalis* (Cuthbertson 1.938 p. 124); 15 días *Metallea gracilipalpis*.
- 48.-Cuthbertson 1.934 p. 40; Potgieter, citado por Hall, 1.948; Seguy, 1.928 p. 191; 1.932 p. 24.
- 49.-Lamagundi District, S.RHODESIA, sobre *Nomadacris septemfasciata* (Serv.) (Cuthbertson 1.933 p. 106)
- 50.-Naivasha, KENYA, sobre *Schistocerca gregaria* (Forsk.) (Williams 1.933 p. 473)

CLASIFICACION

El primer autor que agrupó las formas aquí consideradas en un grupo independiente fué Robineau-Desvoidy en su Essai sur les Myiodes (1.830 p. 419) denominándolos Muscidae rostratae, refiriéndose a su epístoma saliente.

Posteriormente Brauer y von Bergenstamm en sus Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (Pars I, 1.889 p. 15) los incluyen junto con parte de los actuales Phasiinae y Dexiinae (Rutiliini) en su grupo de schizometopa con epístoma saliente. El conjunto de lo que aquí se entiende como Rhiniinae lo dividieron en tres grupos, caracterizándolos de esta manera:

Hinterschienen ungleichborstig. ♂ und ♀ ohne Orbitalborsten. Fühlerborste kurz- oder lang-doppelt gefiedert. Kiel fehlend

RHYNCHOMYIIDAE

Fühlerborste doppelt gefiedert. Macrocheten fehlend. ♂ und ♀ ohne Orbitalborsten. Kiel platt die Fühlerwurzel trennend

COSMINIDAE

Fühlerborste nur oben gefiedert, keine Orbitalborsten. Kiel vorhanden

RHINIINAE

Es Malloch (1.926 p. 496) quién define los Rhiniinae tal como aquí se aceptan.

Por último, Townsend en su Manual of Myology (Part. II, 1.935) incluye este grupo como la tribu Rhiniini de su familia Rhiniidae compuesta por formas que yo incluyo en Chrysomyinae, Mesembrinelliinae, Calliphorinae y Polleniinae.

Por lo que respecta a la clasificación interna del grupo el único intento ha sido hecho por Malloch (l.c. p. 496) quién basándose en la presencia o ausencia de la pleta prostigmál los divide en Cosminini y Rhiniini. Sin embargo, en algunos géneros, Stegosoma, Chlororhinia, existen formas con o sin tal pleta e incluso en alguna especie también

varía este carácter (*Malayomyza humeralis* Mall.); por todo lo cual he desechado el dividir la subfamilia en tribus; tampoco por razones prácticas es necesario dado que el número de géneros es relativamente reducido.

PARTE SISTEMATICA

CLAVE DE GENEROS

1. (10) .- Arista más o menos largamente pectinada. (1) Series acr y dc reducidas a los pares prsc. Depresión pro-pleural lampiña. Quilla suprascuamal también lampiña.
2. (3) .- Vena transversa posterior muy fuertemente acodada hacia el interior, en ángulo casi recto (Fig. 4). Encorvamiento de m en curva muy pronunciada. R5 cerrada y abolsada, con un corto peciolo. r2-r3 cerrando en su parte media hacia la c estrechando la célula R3. Tibia I sin pv submediana. Occipucio fuertemente cóncavo en su parte superior, convexo inferiormente. Frente en ambos sexos más ancha que el triángulo ocelar.

VANEMDENIA n.g.

3. (2) .- Vena transversa posterior no acodada, más o menos sigmoidea. Curva de m no muy pronunciada. r2-r3 subparalela a la c. Occipucio más aplanado. o. Frente más estrecha que el triángulo ocelar.
4. (5) .- No existe ninguna qeta ph más externa que la prst. Los más largos rayos de la arista no exceden 1/2 de la anchura del tercer artejo antenal. Insectos pignícos. qeta prostigmal muy fina o nula. Tibia I con una pv submediana. R5 cerrada

CHLORORHINIA Towns. 1917

5. (4) .- Una qeta ph más externa que la prst. Arista largamente pectinada, los más largos rayos exceden en longitud 1/2 de la anchura del tercer artejo antenal. qeta prostigmal nula.

- 6 (7) .- Tibia III con 2-3 petas ad tan largas como la anchura de las tibias, el resto de las sétulas ad nó sobresaliendo de las restantes de la tibia. Mesopleura con sólo dos petas superiormente en su borde posterior. R5 abierta, en algún caso bastante estrechamente. Tibia I a veces sin py submediana. Insectos esbeltos, con abdomen de bordes subparalelos, testáceo de color de fondo. ♂. I terguito sin sedas marginales.

IDIELLA B. B. 1.889

- 7 (6) .- Tibia III con una serie ad de sétulas subiguales, más largas que las del resto de la tibia (a veces de entre ellas sobresalen también dos o tres ligeramente mayores). Tibia I con una py submediana. Insectos más robustos, de abdomen más o menos ovalado y de color oscuro frecuentemente.

- 8 (9) .- petas mesopleurales posteriores en serie completa. R5 abierta o cerrada en el borde. Mesopleura muy poco pruinosa o solamente con densa pruinosis en su parte superior. Esternopleura de pruinosis análoga a la de la parte inferior de la mesopleura. ♂. I terguito sin sedas marginales. o. Parafrontalia con escasa pruinosis y sin manchas setíferas, junto al ojo algunas pequeñas manchas de brillante pruinosis.

STOMORHINA Rond. 1.861

- 9 (8) .- petas mesopleurales posteriores reducidas a las superiores tan solo, alguna rara vez (cribellata y pallida) las petas pueden extenderse en toda la longitud del borde posterior, pero entonces, como

es regla general en el género, el terguito II del ♂ con sedas marginales; la parafrontalia de la o densamente pruinosa con manchas setíferas desprovistas de pruinosis y la mesopleura en ambos sexos densa y uniformemente pruinosa. R5 abierta, cerrada en el borde o peciolada.

RHINIA R.D. 1.830

- 10 (1) .- Arista pubescente o más o menos largamente ~~plu-~~mosa, no pectinada.
- 11 (20) .- ~~q~~eta prostigmal falta (presente en una sp. de Stegosoma, distinguible por sus tegumentos testáceos, brillantes, etc.). Tibia I con una pv submediana.
- 12 (15) .- No existe ninguna ~~q~~eta ph más externa que la prst. Insectos de tegumentos testáceos. R5 abierta.
- 13 (14) .- Arista prácticamente lampiña. Insectos picníficos. ~~q~~etas del noto reducidas a los pares prsc. Tegumentos testáceos, brillantes.

STEGOSOMA Lw. 1.863

- 14 (13) .- Arista largamente plumosa. Insectos gráviles. Tegumentos no brillantes.

BORBORHINIA Towns. 1.917

- 15 (12) .- Una ~~q~~eta ph más externa que la prst. Al menos las dc prst desarrolladas. Arista prácticamente lampiña.
- 16 (17) .- Quilla supraescuamal pilosa en su parte posterior. R5 abierta. Sin ~~q~~eta pteropleural. Palpos anchos, más o menos foliáceos, de longitud unas tres veces su máxima anchura (Fig. 12)

PSEUDORHYNCOMYIA n. g.

17 (16).-- Quilla supraescuamal desnuda en toda su longitud.

Al menos una ~~qeta~~ pteropleural.

18 (19).-- R5 cerrada y peciolada. ~~qetas~~ reducidas a los pares prsc. Palpos de máxima anchura igual a $1/5$ de su longitud, alargados y débilmente espatulados (Fig. 13)

PARARHYNCOMYIA Beck. 1.910

19 (18).-- R5 abierta. Al menos un par de dc prst. Palpos apenas ensanchados en su extremo, de bordes más bien subparalelos y unas cuatro veces más largos que an chos (Fig. 14)

ZUMBA n.g.

20 (11).-- ~~Qeta~~ prostigmal presente, rara vez ausente y entonces tibia I sin pv submediana.

21 (22).-- Cresta supraescuamal setulosa en su parte posterior. acr y dc bien desarrolladas, en serie completa.. R5 abierta. Arista antenal largamente pubescente, los más largos rayos excediendo ligeramente un $1/2$ de la anchura del tercer artejo antenal. Depresión propleural lampiña. Tibia I con una pv submediana.

EURHYNCOMYIA Mall. 1.921

22 (21).-- Cresta subpraescuamal lampiña en toda su longitud.

23 (25).-- Arista pubescente, los más largos pelos nunca exceden $1/2$ de la anchura del tercer artejo antenal. Tibia I con una pv submediana.

23 (24).-- Depresión propleural pilosa.

METALLEA v.d. Wulp, 1.880

24 (23).-- Depresión propleural lampiña.

RHYNCOMYIA R.D. 1.830

25 (23).-- Arista plumosa, los rayos por lo menos tan largos como la anchura del tercer artejo antenal.

26 (27).-- Tibia I sin pv submediana. qeta prostigmal muy fi na o nula. Una ph más externa que la prst

MALAYOMYZA Mall. 1.928

27 (26).-- Tibia I con una pv submediana.

28 (31).-- No existe ninguna qeta ph más externa que la prst

29 (30).-- Mesopleura sin qetas en su borde superior junto a la notopleura. m de curva suave, no angulosa. Parafrontalia y parafacialia de anchura menor a la del tercer artejo antenal. Interfrontalia en ambos sexos de anchura mayor a la del triángulo ocelar. acr y dc prst nulas. o. Sin qetas orbitales distinguibles de las frontales.

SUMATRIA Mall. 1.926

30 (29).-- Mesopleura con fuertes qetas en su borde superior junto a la primera qeta notopleural. m angulosa, aunque muy obtusamente. Parafrontalia y parafacialia muy desarrolladas y de anchura siempre mayor a la del tercer artejo antenal. Interfrontalia en ambos sexos de anchura menor a la del triángulo ocelar. acr y dc prst bien desarrolladas. o. Dos bien distintas orbitales proclinas.

THORACITES B.B. 1.891

31 (28).-- Una qeta ph más externa que la prst presente.

32 (33).-- acr prst nulas o indistintas del resto de la se tulosidad. dc y acr post generalmente también indistintas, excepto los pares prsc. Alguna, ra ra vez, una o dos acr prst desarrolladas igual

que las otras ~~petas~~, pero entonces la depresión propleural es densamente pilosa

COSMINA R.D. 1.830

33 (32).- acr prst bien desarrolladas, al menos en un par, e igual a las dc. Depresión propleural lampiña.

34 (35).- Mesopleura con ~~petas~~ más o menos desarrolladas en su parte superior. m curvada o acodada. ♂. Hipopigio de tamaño normal; esternito pregenital normal, escasamente visible visto el abdomen en perfil. o. Ultimo esternito no saliente posteriormente.

THELYCHAETA B.B. 1.891

35 (34).- Mesopleura sin ~~petas~~ en su borde superior junto a la primera notopleural. m en curva suave. ♂. Hipopigio enormemente desarrollado igual que el esternito y terguito pregenitales, juntos tan grandes como el resto del abdomen. o. Ultimo esternito muy ampliamente descubierto por el terguito correspondiente y con su extremo posterior saliente.

STRONGYLONEURA Big. 1.886

(1).- Aquí vendría a parar Arrhinidia B.B., que se separaría de todos los restantes géneros con arista pectinada por su propleura pilosa.

Arrhinidia B.B. 1.891

Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII p. 390

Genotipo: *Rhynchomyia aberrans* Schin., 1.868, por designación original.

Según Townsend (1.937 Manual of Myology) el género se distingue de los restantes por la siguiente combinación de caracteres: Propleura pilosa, Arista cortante pectinada. R5 abierta.

Comprende una sola especie.

Arrhinidia aberrans (Schin. 1.868)

Rhynchomyia aberrans Schin. 1.868, Novara Exped. Zool. II, p. 316.

Loc. tip.: Shangai.

Seguy (1.934 p. 22) la cita de China: Kouling (Herve-Bazin)

Vanemdenia n.g.

Cabeza con el perfil frontal casi recto, el facial cóncavo y algo más corto que el primero. Occipucio fuertemente cóncavo en su mitad posterior, en el punto de inserción con el cuello e inferiormente convexo. Epistoma semejante al de *Rhinia*. Frente ancha en ambos sexos.

Arista antenal pectinada.

Torax poco convexo, el escudete continuando su perfil, siendo su borde algo incisivo. acr y dc prst nulas. Setas prostigmal nula. No existe ninguna seta ph más externa que la prst. Depresión propleural y quilla suprascuamal lampiñas.

Patas: Tibia I sin pv submedianas. Tibia III sin serie ad de setas subiguales.

Alas de venación única entre los *Rhiniinae*. r2-r3 en su parte más basal subparalela a r1, continuando después muy cerrada a c de la que se separa ligeramente antes de su confluencia en ella de tal manera

que la célula R3 es más ancha en sus extremos que en la parte central. m formando un codo muy pronunciado aunque nó anguloso y uniéndose a r4-r5 en ángulo casi recto, cerrando así a R5 y formando un corto peciolo. m-m de forma muy particular, acodada en ángulo casi recto dirigido hacia el interior de la célula discal (Fig. 4)

Genotipo: *Vanemdenia africana* n.sp.

Este curioso género, cuyo aspecto general recuerda a algunos *Platystominae*, lo dedico al Dr. F. van Emden en prueba de amistad y homenaje.

Vanemdenia africana n. sp. ♂ o

Cabeza negra. Antenas y palpos negros. Arista antenal amarilla en su tercio basal. Torax y abdomen negros, con reflejos violáceos. Halteres amarillos. Escuámulas parduzcas, la torácica algo más oscura y con sus bordes estrechamente blancos. Fémures y tibias del color del torax. Las segundas estrechamente amarillas en su articulación con el fémur. Primer artejo de los tarsos I blanco-amarillento, los restantes pardo-negruzcos. Tarso II y III con todos los artejos amarillentos, excepto el último negro-parduzco. Alas ahumadas en toda su superficie, algo más intensamente en su parte basal y borde anterior.

Cabeza (Fig. 3) de perfil frontal casi recto, el facial convexo y ambos de la misma longitud aproximadamente. La cabeza en la lúnula claramente menos saliente que el ángulo vibrisal. Postórbitas, parafrontalia y parafacialia con manchas de pruinosis blanco-amarillenta bastante densa, y regularmente espaciadas. La pruinosis de las postórbitas se continúa sobre la dilatación occipital en una línea transversa sobre la que aparecen muy distintas manchas pilíferas desprovistas de pruinosis. Frente de anchura en su parte media igual a $1/5$ en el macho y $1/3$ en la o de la anchura total máxima de la cabeza. Parafrontales en ambos sexos de anchura en la mitad de la frente igual, aproximadamente, a $1/3$ de la anchura de la interfrontalia. Parafacialia en perfil de an-

chura subigual a la del tercer artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada con su borde superior subparalelo al ojo, totalmente negra brillante excepto la banda transversa pruinosa ya citada; en su mitad posterior escasa pilosidad blancuzca. Anchura total de las mejillas unas seis veces la de la parafacialia. Cara sin clara elevación entre la base de las antenas; distancia entre ellas, en su base, subigual a $1/2$ de la anchura del segundo artejo antenal. Ojos en el δ con las facetas anteriores (nó las anterosuperiores) claramente mayores que las restantes, como unas cuatro veces, y sin que entre ambas exista una clara separación. Quetotaxia: Un par de verticales internas (δ o) y otro de verticales externas (o). Un par de ocelares proclinadas. Una prevertical y dos orbitales proclinadas en la o. Unos seis pares de frontales. Vibrisas fuertes pero de longitud poco mayor que las más largas ~~petas~~ peristomales.

Palpos alargados, de longitud nueve veces su máxima anchura y ligeramente dilatados en su extremo.

Antenas alcanzando casi el epístoma y claramente sobrepasando en perfil el nivel inferior de los ojos. Tercer artejo antenal de longitud unas tres veces la de los dos primeros y también unas tres veces su propia anchura. Arista antenal de longitud aproximadamente doble a la total de las antenas, los más largos rayos de longitud excediendo el ancho del tercer artejo antenal.

Torax de longitud muy ligeramente mayor a su anchura, al nivel de las alas. Tanto el noto como las pleuras con pruinosis grisácea y manchas pilíferas desprovistas de ella muy distintas y que sobre el noto se unen en series longitudinales. La porción anterior de la esterno-pleura desprovista de pruinosis. Setulosidad notal negra. Sobre el callo humeral y pleuras la pilosidad es amarilla, muy corta y apenas distinta en la mesopleura, en ésta las sétulas superiores negras. Quetotaxia: acr y dc reducidas al par prse; Tan sólo la última ia post de-

sarrollada. prst y pra bien distintas, de análogo desarrollo. Una sola sa bien desarrollada. Tan sólo la primera ph distinguible. Dos a tres h distinguibles. Dos pa bien desarrolladas. Dos npl. Dos finas propl. Prostigmal nula. Dos stnpl, la posterior de longitud aproximadamente doble que la anterior. Dos a tres mesopleurales posteriores. Una ptpl. Tres a cinco hipl.

Escudete con setulosidad y pruinosis como el noto. Lateral e inferiormente con fina pilosidad amarilla. Tres ~~petas~~ patas marginales a cada lado.

Escuámula torácica ovalada, con su borde interno claramente divergente del eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen ovalado, con pruinosis análoga al noto lateral y ventralmente. Hacia el dorso la pruinosis va haciéndose más escasa hasta desaparecer. La setulosidad negra, de desarrollo algo mayor en longitud en los márgenes posteriores de los terguitos y lateralmente, pero sólo en el IV llega a formar una distinta serie marginal. Pilosidad ventral blanca.

Terminalia. Primer segmento genital e hipopigio cubiertos de fina pilosidad negra. Esternito pregenital algo saliente, de ramas laterales anchamente separadas y con tres débiles escotaduras a cada lado.

Patatas: Coxas anteriores pruinosas de gris, con manchas pilíferas bien distintas y pilosidad blancuzca. Fémur I con la ordinaria serie pd y otra más fina av. Tibia I con sólo dos cortas sétulas ad. Primer artejo tarsal tan largo como los tres restantes juntos. Fémur II con una ~~meta~~ a mediana. Tibia II con una v en la o, no presente en el o, una ad y dos pd. Fémur III con una serie ad y una ~~meta~~ av pre-apical. Tibia III con dos ad y dos pd, dos av en la o, en el o la pilosidad es más larga que la circundante, llegando a alcanzar dos veces la anchura de la tibia.

Alas ya descritas (Fig. 4).

Long. total: 5 a 6 mm.

" del ala: 4 a 4 1/2 mm.

UGANDA: Busana, 22-X-1.933 (T.W. Chorley) 1 o. Paratipo. Toro, Mitanda
1-III-1.932 (H. Hargreaves) 1 o. TIPO.

KENYA: Chyulu Hills, 6.000 ft. VI-1.938 (Coryndon Mus. Exped.) 1 o. Paratipo.

SIERRA LEONA: Govt. House Garden, 11-VIII-1899 (E.E. Austen) 1 o. Paratipo. Rotifunk 13-VII-1.924 (H. Hargreaves) 1 o. Paratipo.

COSTA DE ORO: Aburi 1.912-1.913 (W.H. Patterson) 1 o. Paratipo.

De los 2 o o, uno carece de cabeza y el otro, algo inmaduro, no está en muy buen estado.

Chlororhinia Towns. 1.917

Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 191.

Genotipo: *Chlororhinia viridis* Towns. 1.917.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) .- Oeta prostigmal nula. Coloración verde metálica brillante en todo el cuerpo. Caliptra de color acaramado, a veces oscurecida. o. Distancia interocular menor que la anchura del ocelo anterior.

exempta (Walk. 1.857)

- 2 (1) .- Oeta prostigmal débil pero distinta. Torax y abdomen azulado verdoso metálico. Cabeza negra. Caliptra pardo oscura. o. Desconocido.

fuscohirta Mall. 1.926

Chlororhinia exempta (Walk. 1.857)

Musca exempta Walk. 1.857, Proc. Linn. Soc. I, p. 126.

Chlororhinia viridis Towns. 1.917, l.c. p. 191.

Loc. tip.: de exempta, Sarawak; de viridis, Nepal.

INDOCHINA: Laos, Paklung, 18-I-1.920 (R. Vitalis de Salvaza) 1 o.

BORNEO: Sarawak, (A.R. Wallace), 1 o, TIPO de Walker; Mt. Dulit,
4.000 ft. 15-X-1.932 (Oxford Univ. Exp., B.M. Hobby & A.
W. Moore) 1 o "Moss Forest" "Flying over river Lejoc".

NUEVA GUINEA: N. Dutch; Waigen Camp, Nok 2.500 ft. IV-1.938 (L.E.
Cheesman) 2 o, 2 o.

AUSTRALIA: Queensland, Cairns (J.F. Illingworth) 1 o.

Los o o semejan mucho en su porte general a Rhinia (grupo discolor), sin embargo, el segundo terguito abdominal no llevar largas sedas.

La primera meta posthumeral está bien desarrollada en la o de Laos, or lo tanto debe ser desechado este carácter como genérico.

Según Townsend (1.940, p. 400) ambas formas son distintas, exempta s "a lowland species" y viridis "a highland one", las localidades citadas no permiten esta separación

Malloch (1.926, p. 498) la cita de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS y AUSTRALIA: Sidney.

Chlororhinia fuscohirta Mall. 1.926

Chlororhinia viridis var. fuscohirta Mall. 1.926, Ann. Mag. n. H.
9) 18 p. 498.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Lubok Tamang, 3.500 ft. 10-VI-1.923
(H.M. Pendlebury) 1 o, TIPO.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok,
29-III-1.932 (Oxford Univ. Exped., B.M. Hobby & A.W. Moore)
1 o "Old secondary Forest, flying in undergrowth".

Stomorphina Rond. 1.861

Idia Wied., 1.820, Nov. Dipt. Gen., p. 21 (preocc.)

Stomorphina Rond., 1.861, Dipt. Ital. Prodr., IV, p. 9 (n.nom. pro Idia)

Stomatorrhinia Bezzi & Stein, 1.907, Kat. Pal. Dipt. III, p. 583. (emmend.)

Genotipo: Musca lunata F. 1.805, por designación de Brauer & von Bergenstamm, 1.889, Musc. Sch. I, p. 86;

CLAVE DE ESPECIES.

- 1 (2) .- Vena r4-r5 recta en toda su longitud, sin encorvarse en su ápice, y frecuentemente cerrando a R5 en el borde alar (Fig. 5). Alas lavadas de pardo en su borde anterior, más intenso al final de r2-r3 donde forma una mancha bien manifesta. Pleuras muy escasamente pruinosas de gris. Caliptra blanca, ligeramente oscurecida. Patas negras, tarsos rojizos. Abdomen negro con manchas laterales testáceo parduzcas sobre los terguitos, a veces unidas formando una banda completa. Escudete apicalmente testáceo pruinoso.

apta Curr. 1.927

- 2 (1) .- Vena r4-r5 en su ápice suavemente encorvada hacia el borde anterior, abriendo a R5 en un cuello más o menos distinto (Fig. 6). Escudete ~~concolor~~, no testáceo en su ápice.
- 3 (4) .- I y II terguitos abdominales amarillos excepto en su borde posterior negro, el II dividido por una línea mediana longitudinal negra que algunas ra-

ras veces se prolonga al I por un oscurecimiento. Manchas amarillas abdominales traslúcidas, no pruinosas. Torax escasamente pruinoso, en el noto con manchas pilíferas negras bastante visibles y sin bandas longitudinales oscuras claramente manifestadas. Tegumentos azulado verdosos con reflejos metálicos. Pleuras con débil pruinosis, ésta más intensa en la parte superior de la mesopleura y regiones adyacentes al estigma pretorácico. Patas acaramelado oscuras, con las tibias y tarsos algo más amarillentos. Alas hialinas, muy frecuentemente con un oscurecimiento en el ápice.

nigripes (Sen. White, 1.922)

- 4 (3) .- I terguito negro, raras veces algo parduzco y entonces bandas longitudinales del noto bien manifestadas. II terguito negro o manchado de testáceo, estas manchas por lo general bastante pruinosas, no traslúcidas y casi siempre anchamente separadas por una banda negra longitudinal.
- 5 (8) .- Alas fuertemente lavadas de pardo según su borde costal, algo más intensamente hacia el ápice donde pueden llegar a formar una mancha apical. Tegumentos azulado o verdoso metálicos. Abdomen por lo general no manchado. Fémures negros, tibias y tarsos rojizos.
- 6 (7) .- Alas con una visible mancha apical. Hipopleura pruinosa de gris. o. mesopleura con una banda pruinosa en su parte superior bien visible, en su borde posterior la pilosidad blancuzca o a-

marillenta.

veterana Villen. 1.927

- 7 (6) .- Alas sin mancha apical. Hipopleura fuertemente pruinosa de blanco. o. mesopleura con pruinosis blanca en su parte superior que termina posteriormente en un mechón de pelos dorados.

cyanea (Stein, 1.910)

- 8 (5) .- Alas hialinas, a veces amarillentas en la base, pero no claramente oscurecidas. Abdomen las más de las veces con manchas laterales testáceas sobre los terguitos.

- 9 (10) .- Torax y abdomen verde oscuro metálico. Abdomen con muy fina pruinosis en la parte dorsal de los terguitos y repartida uniformemente excepto una línea longitudinal media. Noto uniformemente pruinoso con tres bandas longitudinales más oscuras. Fémures verde metálicos, pruinosos; tibias y tarsos anteriores negros, tibias y tarsos II y III testáceo rojizos. Pleuras con pruinosis gris desvaído, porción central de la mesopleura casi desnuda.

unicolor (Macq. 1.851)

- 10 (9) .- Torax y abdomen negro o azul acerado. Abdomen con pruinosis dispuesta lateralmente en los terguitos y muy frecuentemente con manchas testáceas más o menos distintas. Fémures negros, no metálicos.

- 11 (12).- Noto con bandas longitudinales torácicas no visibles, todo el noto de color verde azul acerado con manchas setíferas negras. Pleuras con muy escasa pruinosis, algo más densa alrededor del estigma protorácico. Abdomen en general bastante os-

curo, con las manchas testáceas reducidas o nulas. Patas totalmente negras, excepto tibias y tarsos II y III rojizos

procula (Walk. 1.849)

12 (11) .- Noto con tres bandas longitudinales más oscuras bien visibles. Pleuras más o menos pruinosas; en la parte superior a la mesopleura una banda de densa pruinosidad grisácea. Abdomen generalmente con manchas testáceas.

13 (14) .- ♂. Coxas anteriores con un tubérculo mediano en su cara a con 7 a 8 fuertes espinas. Fémures engrosados, el II con numerosas y fuertes espinas en su cara anterior. Mesoesterno, coxas II y III y I esternitos con fina y densa pilosidad dorada. Patas negras, tibias y tarsos II y III rojizos. o. Fémur y tibia III concolores, parduzcos. Banda pruinosa de la mesopleura de bordes subparalelos (1)

armatipes Mall., 1.926

14 (13) .- ♂. Coxas anteriores inermes. Fémures no engrosados, el II con una sola seta en su cara a. Mesoesterno y coxas II y III con pilosidad negra. Primeros esternitos con pilosidad negra o amarilla, nunca dorada. o. Pata III con el fémur negro y la tibia más o menos rojiza. Banda pruinosa de la mesopleura no tan claramente destacada y con tendencia a ensancharse posteriormente (1).

lunata (Fabr., 1.805)

(1)2- Las diferencias entre ambas especies en el sexo femenino

Stomorphina apta Curr., 1.931

Stomorphina apta Curr., 1.931, Amer. Mus. Nov. 506, p. 17

UGANDA: 1 o. (C.H. Marshall), paratipo; W. Ruwenzori, 8-9.000 ft., VII-1.946, 5 o. (V.G. L. van Someren); Mpanga Forest, Toro, 4.800 ft., 13-23-XI-1.911 (S.A. Neave) 1 o. Ruwenzori Range, Mpanga Forest, XII-1.934-I-1.935, 4.000 ft. (F.W. Edwards) 2 o, 1 o.

KENYA: S. Masai Reserve, 16-V-1.913 (T.J. Anderson), 1 o TIPO, Embu, 16-II-1.914 (G.St.J. Orde Browne), 1 o; Yula R., South edge of Kakunga Forest, 4.800-5.380 ft., 21-28-V-1.911 (S. A. Neave), 1 o.

Stomorphina nigripes (Sen. White, 1.922)

Euidiella discolor var. nigripes Sen. White, 1.922, Mem. Dept. Agric. India, Entom. Ser., VII, 9, p. 167.

CEILAN: Hakgala, 4-V-1.891 (Yerbury), 2 o, 2 o. Muskeleya, 25-29-XII-1.918 (R. Senior White) 1 o, TIPO. Nuwava Eliza, V-1.891, 2 o, 3 o.; VII-1.892 (Yerbury), 3 o, 1 o. Pundaluoya (E.E. Green) 1 o.

Stomorphina veterana Villen. 1.927

Stomatorrhina veterana Villen., 1.927, Rev. Zool. Afr., 15, 3, p. 395.

FORMOSA: Chip-Chip (H. Sauter), 4 o COTIPOS.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Punong Benom, 6.000 ft. 25-29-VII-1.925 (I.H.N. Evans), 3 o.

SUMATRA: Sungei Kumbag, Korinchi, IV-1.914,

JAVA: Mt. Ardjoeno, I-1.936 (from E. LeMoult) 1 o.

Las manchas abdominales son variables incluso en ejemplares de la misma localidad. Los cuatro ejemplares vistos de Formosa no las poseen son muy débiles. El carácter de las patas apenas se cumple en los ejemplares oscuros de lunata, y el de la banda pruinosa es muy variable.

Stomorphina cyanea (Stein, 1.910)

Idiella cyanea Stein, 1.910, Trans. Linn. Soc. Lond., (2), XIV, 1, p. 163.

SEYCHELLES: (J.S. Gardiner) 1 ♂, 1 ♀, COTIPOS.

Veáanse notas bajo Rhinia unicolor.

Stomorphina unicolor (Macq. 1.851)

Idia unicolor Macq., 1.851, Dipt. exot., 4e. Suppl. (1.850), p.240

JAVA: Preanger Reg., Papandéjan, 2-IV-1.923 (H.M. Pendlebury) 1 ♀. Mt.

Ardjoeno I-1.936, (from. E. LeMoult) 1 ♀, Java (ex coll. Bigot, coll. Collin) COTIPOS.

Citada también de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS por Malloch (1.926 . 500).

Stomorphina procula (Walk., 1.849)

Idia procula Walk., 1.849, List. Dipt. Ins. Brit. Mus., II, p. 808.

Idia quadrinotata Big., 1.874, Dipt. nouv., 2e. p. 238 (n. sin.)

Euidiella nila Sen. White, 1.922, Mem. Dept. Agric. India, Ent. ser. 7, 9, p. 168 (n. sin.)

INDIA: Madras: Coonoor, Bilgiris, 25-IX-1.920 (R. Senior White) 2 ♂

"on flowers" TIPO y paratipo de nila. Palmi Hills, Kodaikanal,

6.700-7.000 ft., VIII-1.922 (S. Kemp), 1 ♂, 1 ♀. United Provin-

ces: Dehra Dun, 7-II-1.922 (F.Z.) 1 ♀. Kashmir: Gulmarg, 8.500

ft., Summer-1.913 (F.W. Thomson) 1 ♂. N. Bengala: Darjiling,

7.000 ft., 19-X-1.905 (ex coll. Brunetti), 1 ♀, 11-VI-1.926

(R. Senior White), 1 ♂ "in garden". Mysore: Arabidacoal Est.,

4.400 ft., 25-III-20-IV-1.913 (F.Z.) 2 ♀. Assam: Mishmi Hills,

Delai Valley, Taphlogam, 9-XI-1.936 (M. Steele) 1 ♀. Dumpep,

19-X-1.920 (R. Senior White), 1 ♀. Shillong, 3-X-1.920 (R. Se-

nior White) 1 ♀ "on flowers". Sikkim: Mungpoo, 3.400 ft.,

31-III-1.920 (R. Senior White) 1 ♀.

CHINA: Chihli, Tientsin, 15-VI-1.906 (F.M. Thomson) 2 o.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Cameron's Highlands, Rhododendron Hill, 5.200 ft., 15-VI-1.923 (H.M. Pendlebury) 1 o.

BORNEO: Sarawak (ex. coll. Bigot. coll. Collin) 1 o TIPO de quadrinata.

LOCALIDAD ? : 1 o. TIPO de procula.

Los ejemplares de Tientsin estan en muy mal estado y los refiero a esta especie con gran duda.

El ejemplar citado de Malaya fue determinado por Malloch como *Stomorphina lunata*, según mis datos el área de dispersión de esta especie (lunata) no penetra en la región oriental.

Stomorphina armatipes Mall., 1.926

Stomatorrhina armatipes Mall., 1.926, Ann. Mag. n. H. (9) 18, p. 500.

Stomorphina fasciculata Curr., 1.927, Ann. Mag. n. H. (9) 19, p. 528.

(n. sin)

NATAL: 1 o (Leg ?), Willow Grange, 3-V-1.914, 5 o incluyendo el TIPO y 1 paratipo de *fasciculata* Curr.; 15-III-1.914, 1 o; 3-22-III-1914, 5 o 1 o, 17-III-1.914, 1 o TIPO de *armatipes* (R. C. Wroughton).
Estcourt, IX-X-1.896 (G.A.K. Marshall) 4 o 3 o.

Stomorphina lunata (Fabr. 1.805) (Fig. 6)

Musca lunata Fabr., 1.805, Syst. Antl., p. 292

Idia rostrata Wied., 1.820 N. Dipt. Gen., p. 22.

Idia fasciata Meig., 1.826, Syst. Besch. v, p. 9.

Idia cinerea R.D., 1.830, Myod. p. 422.

Idia myoidea Big. 1.859, Ann. Soc. ent. Fr. (3) 7 p. 538.

Stomatorrhina maculata Rond., 1.865, Atti Soc. ital. Sci. Nat. 7 p.

228.

Stomorphina melanorrhina Big. 1.887, Ann. Soc. ent. Fr., p. 592.

Stomorphina muscoidea Brauer, 1.899, Mus. schiz., p. 22 (n.sin.)

Loc. tip.: de *lunata*, Madera; de *rostrata* y *melanorrhina*, Cabo; de *fasciata*, Marsella; de *cinerea*, Islas del Mar de Africa; de *myoidea* y *muscoidea*, Madagascar; de *maculata*, Parma.

ISLAS BRITANICAS: Cambridge, Botanical Gardens 15-IX-1.901 (J. Jenkinson) 1 ♂; Mudegord, 27-IX-1.947, 1 ♂; Southwell, Portland 3-VIII-1.944 1 ♀; Bembridge 1-IX-1.934, 1 ♀; Mudegord, Hants, 3-X-1.947, 1 ♂ (Wainwright coll.)

FRANCIA: Cote d'Azur, Cannes, (coll. S.V. Peris) , VII-1.928 1 ♂.

CORCEGA: 1 ♀ (Z.K. Marshall, coll. Wainwright), La Foce de Vizzavone, 6-VII-1.893, 3 ♂; 7-VII-1.893, 1 ♀; 31-VII-1.893 1 ♂; Vivarrio, 15-VII-1.893 (Yerbury) 1 ♀.

ESPAÑA: El Escorial (coll. Lauffer) 2 ♂, 1 ♀; El Escorial, Puerto (id.) 1 ♂; El pardo (coll. Lauffer) 1 ♂; Montarco (Mercet) 1 ♀; Madrid, 28-VI-1.906 (G. Schramm) 1 ♂; Covadonga, IV-1.928 (J. Dusmet) 1 ♀; La Coruña, Villa Rutis VII-1.908 (Bolívar) 2 ♂; Burgos 25-VIII-1.940 (Dusmet) 1 ♀; Benasque VII-1.926 (Dusmet) 1 ♀; Valbanera VIII-1.921 (Dusmet) 2 ♀; Bilbao (coll. Seebold) 2 ♂, 1 ♀; Parador de Gredos VII-1.930 (Dusmet) 1 ♀; La Granja 4-IX-1.933 (Gil) 1 ♂; Cáceres, Alcuéscar (H. Pacheco) 1 ♀; Valencia (Moroder) 1 ♀; Tamajón (G. Ceballos) 1 ♂; Serra, 9-VII-1.942 1 ♀; Pego, 7-VIII-1.941 1 ♂; Puebla de Vallbona 3-VIII-1.941 1 ♀; El Escorial 1 ♂, 2 ♀; La Granja 3 ♀; Langarón, VII-1.945 3 ♂, 3 ♀; Ortigosa, 14-19-VIII-1.945 1 ♂; Alberique 15-VI-1.943 1 ♂; Betera 1-VII-1.944, 1 ♀; 23-VIII-1.941, 1 ♀; 28-VI-1.942, 1 ♀; 28-VI-1.942, 1 ♂; 1-VII-1.942, 1 ♀; 10-VII-1.942, 1 ♀, 1 ♂; 16-VI-1.943, 11 ♀, 9 ♂; 30-X-1.944, 3 ♂; 10-VI-1.945, 2 ♂, 3 ♀; 3-VII-1.945, 1 ♂, 1 ♀; Sobre flores de margarita (S.V. Peris); Jaca, 1-VIII-1.949 (J. Abajo) 1 ♂.

PORTUGAL: Estoril, 21-29-III-1.896 (O. Thomas) 1 ♂, 2 ♀; Cintra, 22-I-1.896 (O. Thomas) 1 ♀.

MADERA: Funchal, XII-1.926 (Cockerell) 1♂, 1 ♀; Funchal, 16-IV-1.895 (W.R.O. Grant) 1 ♀.

MARRUECOS: Tánger (M. Escalera) 10 ♂, 19 ♀; Melilla, La Restinga, VI-1.909 (Arias) 2 ♂, 3 ♀; Melilla, VI-1.909 (Arias) 2 ♂, 1 ♀; Imasinen, Beni Seddat, Rif, VI-1.930 (C. Bolívar) 1 ♂, 1 ♀; Ketama (Gil) 2 ♀; Lixus, El Tehemmich VI- 1.923 (J. Gil) 1 ♂; Desembocadura del Lucus VI- 1.923 (J. Gil), 1 ♂; Xauen, El Ajmas, Yebala VI-1.930 (C. Bolívar) 2 ♂, 2 ♀; Tánger, (M. Escalera) 2 ♂, Rabat V-1.930 (Rungs) 1 ♂ Pres. by E. Morales; Si Alal Tazi, IV-1.930 (Rungs) 1 ♂ donado por E. Morales; Ifrane VIII-1.930 (T.D. Cockerell, W.P. Cockerell & Miss A. Mackie) 12 ♀.

ARGELIA: Environs d'Alger (W.R. & K.J.) 1 ♀.

CANARIAS: Tenerife, (A. Cabrera), 4 ♂, 3 ♀; Tenerife, (Ch. Alluaud) 1 ♀, Tenerife, Tacoronte, IV-1.921, 5 ♀; Medano, IX-1.927, 2 ♀; XII-1.932, 1 ♂; 1-I-1.930, 1 ♀; 1-I-1.934, 1 ♂; La Laguna, VII-1.934, 4 ♀, 1 ♂; VII-1.930, 2 ♂; VII-1.922, 1 ♂; Carretera de las Mesas, 8-IV-1.934, 1 ♀; Punta del Hidalgo, V-1.930, 2 ♂, 6-V-1.925, 1 ♂; Barranco de Tahodio, III-1.927, 1 ♀; Montaña de Guerra, La Cuesta, 15-II-1.927, 1 ♂; Cañada del Portillo, 29-VI-1.934, 1 ♂; Bajamar, 10-I-1.925, 1 ♀; 6-III-1.936, 1 ♀; Guimar, I-1.936, 2 ♀; Gran Canaria, Moya, Jardin de Covo, (E. Valle), 1 ♀.

EGIPTO: Tomia, 1.915 (coll. Stoney). "On locust eggs", 2 ♂, 1 ♀.

PALESTINA: Judaeen Highland, Wadi Uabala, 7-VI-1.947 1 ♀; 7-V-1.947 1 ♀ (O. Theodor); Deir-El-Belan, 8 m. S.W. of Gaza, 5-IV-1.917 (E. S. Austen) 1 ♂.

TURQUIA: Azintape, 1.930 (M. Sureya) "Parasite on eggs of *Schistocerca gregaria*" 1 ♂, 1 ♀.

CHIPRE: Pera Pedi, 27-IX-1.937 (G.A. Mavromoustakis) 2 ♀. Troodos, VII-X-1902 (Miss D.M.A. Bate) 1 ♀. Platrais (Miss D.M.A. Bate) 2 ♀.

MESOPOTAMIA: Tonooma, L.Gank of Shallk, Basrah Area, 20-25-II-1.919 (P.J. Barraud) 3 ♂. Basrah III-1.919 (P.J. Barraud) 2 ♀.

PERSIA: Kouh Sefid, Alto Karoum, VII-1.899 (Escalera) 1 ♂.

BELUCHISTAN: Bastai, VI-1.915 (R. Senior White) 1 ♂ From eggs of locusts.

CONGO BELGA: W. Kivu, Ibanda 1.935 (Vandelamoite) 1 ♂. Beni, 1.150 m. 7-X-1.931 (Mme. L. Lebrun) 1 ♀. Env. Elisabetheville, 2-III-1.934 (Bequaert) 1 ♂.

ANGOLA: Quirimbo, V-1.934 (K. Jordan) 1 ♂.

S.W. AFRICA: Pkalandja 1.320 m. I-1.934 (K. Jordan) 1 ♂, 3 ♀. Seehim, II-1.934 (J. Ogilvie) 1 ♂, 1 ♀. Otavifontein 30-XII-1.933 (L. Ogilvie), 1 ♀, Otavi, 27-XII-1.933 (J. Ogilvie), 1 ♀. Seehelm, 16-II-1.934 (J. Ogilvie) 1 ♀.

CABO: Queenstown (E.T. Wells) 2 ♀, 3 ♂. Cape Flats, 13-XI-1.930 (H.W. Simmonds) 1 ♂. Uppington, 21-II-1.934 (L. Ogilvie) 1 ♀. Capetown, Beaufort West, 30-VI-1.934, 1 ♀; 1-V-1.934, 1 ♂ (J. Ogilvie). King William's Town District (Miss Barrett), 1 ♀. Ceres, II-1.932 (J. Ogilvie), 1 ♂. Mossel Bay, II-1.922, 1 ♂; VIII-1932 1 ♂. (R.E. Turner)

ESTADO LIBRE DE ORANGE: Bosrand, Afdeling Farm, 30-III-1.934 (J. Ogilvie) 1 ♂. North Bank Halt, Norvals Pont, 16-V-1.934 (J. Ogilvie). 2 ♀. Mafeking II-1.934 (J. Ogilvie), 1 ♀, 2 ♂. Bonkers Poort, 18-IV-1.934 (F. Weller) 1 ♂.

BASUTOLAND: (P. Janson) 2 ♂.

NATAL: Willow Grange, III-1.914, 11 ♂; V-1.914, 2 ♂, 1 ♀ (R.C. Wrough-

ton). Weenen, V-1.924, 2♂; XI-XII-1.923, 1 ♂, 1 ♀; I-1.924, 2♂; XI-1.929, 2 ♀ (H.P. Thomasset). Durban, Umbile 17-VIII-1.918 (L. Bevis) 2 ♂. Estcourt 18-I-1.912, 2 ♂; 19-I-1.913, 1 ♀ (R. C. Wroughton). Pietermaritzburg, 1 ♂; XII-1.917 1 ♂, (Cl. Fuller coll.)

S.RHODESIA: Umtalia, Vumba, V-1.932 (J. Ogilvie), 1 ♀.

N.RHODESIA: Hills N.E. of Mpika, Mukungwa, Stream, 26-II-1.905 (R.L. Harger), 1 ♂.

NYASALAND: Lintipe (C. Smee), 1 ♂, 1 ♀. Eggs of *Nomadacris septemfasciata*, pupa 31-XII-1.933, adult 6-I-1.934. Lintipe 8-I-1.934 (C. Smee) Ex eggs of *Nomadacris septemfasciata*, Henga, W. of L. Nyasa, VI-1.895 (R. Crawshag) 1 ♀.

TANGANYIKA: W. Kilimandjaro, Ngare-Nairobi, 4-5.000 ft. II-III-1.937 (B. Cooper), 1 ♀. Tanga, VI-1.932 (J. Ogilvie), 5 ♀. Maiwale, 30-III-1.932 (W.A. Lamborn), 1 ♀.

KENYA: Londiani, V-1.936 (H.J.A. Turner), 1 ♀. Trans-Nzoia Distr. nr. Cherangani Hills 40 m. E. of Mt. Elgon, 6.200 ft. 6-9-II-1.925 (C.R.S. Pitman), 1 ♀. Aberdare Range, X-1.934, Chania Falls 4.000 ft. (F.W. Edwards) 1 ♀. Ngong Hills, 9-1.944, 1 ♂, 1 ♀; VI-1.946, 2 ♀ (van Someren). Voi Area XII-1.928 (C.B. Williams) Ex eggs of locusts, 15 ♂, 5 ♀. Mairobi, X-1.931 (H. Wilkinson), 2 ♂, 3 ♀, 4 pupas, larva destroys eggs of *Locusta migratorioides* Nakusu, I-1.913 (B.L. van Someren), 1 ♂, 1 ♀. Embu II-1.915 (J.O. Browne) 2 ♀.

UGANDA: Turkans Plains, nr. Nepal Pass (E.B. Worthington, Cambridge Univ. Exped.) 1 ♂. Ruwenzori Range; XII-1.934-I-1.935; Mt. Karangora, 9.900 ft., 1 ♀; Mpanga Valley 6.000 ft., 1 ♀; Bwamba Pass (west side), 5.500-7.500 ft. 1 ♂ (Brit. Mus. E. Africa Exped. F.W. Edwards).

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Tokar, XII-1.916 (J.G. Flemming)

ERITREA: Asmara 2.350 m. 31-XII-1.947 (G. de Lotto) 1 o.

MADAGASCAR: (Ex.coll. Bigot) 1 o TIPO de St. muscoidea Br.

MAURICIO: Vacoas, 5-8-IX-1.931 (W.H. Ingrams) 1 o.

I. RODRIGUEZ: VIII-XI-1.918 (H.P. Thomassét & H.J. Snell), 3 o, 3 o.

Esta especie ha sido citada también en las ISLAS BRITÁNICAS: de Co-defosters, alrededores de Londres (Colzer, 1.947 p. 155), Bristol, Blaize Woods y Edington, nr. Bridgewater (Fonseca 1.947 p. 137). Parece ser emigrante (Wainwright 1.928 p. 249; 1.944 p. 225) llegando algunos años incluso a ser abundante. CANARIAS: (Becker 1.908 p. 128), Palma. Gome-ra (Frey 1.936 p. 139) MADERA: (Becker 1.908 p. 196). I. RODRIGUEZ: (Bezzi & Lamb 1.926 p. 568). ERITREA: (Bezzi 1.907 p. 74). MAR ROJO: (Becker 1.910 p. 13). BELUCHISTAN PERSA: (Becker, 1.912 p. 626). MADAGASCAR: (Villeneuve 1.915 p. 203). BERMUDAS: (Hall 1.948 p. 93).

La cita de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS de Malloch (1.926 p. 300) no se refiere a esta especie sino a procula.

El color de la pilosidad mesopleural es variable, pudiendo ser negra o amarilla.

Stomorphina syrphoidea R.D. 1.830

Idia syrphoidea R.D. 1.830, Myod. p. 421

MAURICIO: 1 o (coll. Collin, ex coll. Bigot).

Se trata de Stomorphina, muy posiblemente lunata aunque el ejemplar está demasiado estropeado para permitir una segura identificación.

Idia rostrata R.D. 1.830

Myod. p. 421.

Loc. tip. Cabo.

Su descripción se aplica bastante bien a St. cyanea (St.). Sin embargo, Robineau-Desvoidy en su descripción no menciona la muy conspicua

banda pruinoso blanca en la parte alta de la mesopleura.

Rhinia R.D., 1.830

Myod., p. 422.

=Beccarimyia Rond., 1.873, Ann. Mus. Génova IV p. 287 (Genotipo: Beccarimyia glossina Rond. 1.873, monobásico = Idia apicalis Wied. 1830)

=Idielliopsis Towns., 1.917. Rec. Ind. Mus. XIII, 4, no. 12 p. 190 (Genotipo. Idielliopsis similis Towns., 1.917 por desig. orig. = Idia xanthogaster Wied., 1.820).

=Euidiella Towns., 1.917, l.c.p. 192 (Genotipo: Musca discolor Fabr. 1.805, por desig. orig.)

Genotipo: Rhinia testacea R.D., 1.830, monobásico, = Idia apicalis Wied., 1.830.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) .- Torax cubierto de densa pruinosidad gris con bien manifiestas manchas pilíferas negras y una banda transversa negra inmediatamente detrás de la sutura que ocupa casi la mitad anterior del mesonoto. Pleuras con escasísima pruinosidad, pilosidad negra. Escudete negro, anchamente manchado de amarillo en su ápice. Abdomen negro con manchas laterales de pruinosidad gris sobre el borde anterior de los terguitos. Occipucio inferiormente y porción basal de la dilatación occipital no pruinosas. Fémures negros, tibias y tarsos rojizos. Serie mesopleural posterior a veces completa. Alas algo amarillentas, pequeña vena transversa ahumada, otra mancha mayor cerca del ápice de r2-r3

con tendencia a formar una banda transversa. R5 cerrada y largamente peciolada. m de curva muy pronunciada. Halterios amarillos. δ. Ojos contiguos en la parte superior de la frente. Parafrontalia negra no pruinosa, Terguito II abdominal con cortas sedas marginales

chapini (Curr. 1.931)

- 2 (1) .--Torax más o menos pruinoso pero nunca con un dibujo negro transverso, aunque a veces si posee bandas longitudinales más oscuras debidas a menor densidad en la pruinosis. Occipucio pruinoso inferiormente, Dilatación occipital fuertemente pruinosa en su mitad basal. Alas hialinas, o con una mancha apical, o más o menos amarillentas.
- 3 (4) .--Tegumentos verde desvaído más o menos metálico. Abdomen de este mismo color y regularmente pruinoso, la pruinosis algo más densa anteriormente. Mesopleura medianamente pruinosa, en su mitad superior algo más densamente; serie mesopleural posterior ordinariamente reducida a tres ~~petas~~ en la parte superior. El torax algo más densamente pruinoso que el abdomen y con manchas setíferas desprovistas de pruinosis más o menos distintas y que pueden extenderse también a los primeros tergitos abdominales, lateralmente. Del callo humeral a la base del ala se extiende una estrecha banda desprovista de pruinosis. Coxas anteriores con solo dos ~~petas~~ en su extremo discal, junto a la

articulación con el fémur. Coxas y fémures concolores con el torax, pruinosos. Tibias y tarsos amarillentos, con sus extremos algo oscurecidos. Alas hialinas de venación amarilla. Caliptra blanca y halteres amarillos. R5 cerrada y peciolada. δ . Distancia interocular en el punto más estrecho casi igual a la anchura del tubérculo ocelar. Parafrontalia densamente cubierta de pruinosidad blanco plateada. II terguito sin sedas marginales. o. Parafrontalia con pequeñas, pero distintas, manchas setígeras lampiñas.

guttata Villen. 1.914

- 4 (3) .- Tegumentos no verde claro de color oliváceo, muy oscuro en el torax. Abdomen totalmente testáceo o con manchas testáceas o pruinosas generalmente bien visibles. Coxas anteriores con ~~setas~~ setas repartidas irregularmente por toda su cara a, o al menos con más de dos. Mesopleura con densa pruinosidad uniforme mente repartida. δ . Distancia mínima interocular siempre menor a la anchura del tubérculo ocelar.
- 5 (23) .- Mesopleura, y generalmente también la dilatación occipital, con manchas pilíferas desprovistas de pruinosidad grandes y bien distinguibles, que dejan visible el color oscuro del fondo (este carácter puede faltar en algunos individuos). Esternopleura también más

o menos pruinosa, al menos en su mitad posterior.

6 (9) .- Patas testáceas. Torax densamente pruinoso con conspicuas manchas setíferas en toda su superficie. Alas hialinas con la venación amarilla, R5 abierta, Caliptra blanca y halterios amarillos.

7 (8) .- Escudete azulado metálico como el torax, éste aunque densamente pruinoso de blanco grisáceo aparece más o menos metálico. Cabeza negra. Abdomen totalmente testáceo rojizo, no pruinoso.

luteigaster (Meij. 1.910) (1)

8 (7) .- Escudete testáceo con manchas pardo negras en la base de las ~~petas~~ apicales y marginales. Torax muy densamente pruinoso de gris amarillento apareciendo a primera vista como testáceo. Cabeza testácea, solo el epistoma y parafrontalia más o menos oscurecidos de pardo negro. Abdomen testáceo, más o menos pruinoso lateralmente y con manchas pardo negras en la base de las ~~petas~~ del IV terguito, partes laterales de los restantes y series marginales, éstas últimas son las más desarrolladas y pueden estar más o menos unidas entre sí llegando a formar una estrecha faja oscura según el borde posterior. ♂. II terguito con sedas marginales.

pallida (Mall. 1.927) (1)

(1).- Véanse notas al finalizar el catálogo de especies.

9 (6) .- Patas al menos en parte negras. Abdomen más o menos teñido de negro. Escudete no testáceo. Alas con una mancha oscura apical.

10 (11) .- Torax y abdomen negro brillantes, el segundo no pruinoso y basalmente con una mancha testácea. Alas lavadas de pardo más intenso al final de r2-r3. Fémures totalmente negros, brillantes. Tibias y tarsos amarillentos, los primeros oscurecidos en su ápice. Coxas anteriores parduzcas con pruinosis blanquecina. R5 abierta. Pilosidad mesopleural larga y dorada. Caliptra oscurecida.

mallochi (S.W. Aub. & Smt., 1.940)

11 (10) .- Abdomen negro con manchas testáceas o pruinosas. Torax con pruinosis bastante densa. Pilosidad de la mesopleura amarillo pardo.

12 (18) .- Primer terguito abdominal amarillo con su borde posterior negro o al menos dos manchas testáceas bien visibles, nunca negro o pardo totalmente.

14 (15)... R5 cerrada y cortamente peciolada. Torax bastante densamente pruinoso, con cinco bandas longitudinales más oscuras, dos laterales desde el callo humeral a la base del ala y tres notales que alcanzan hasta el escudete, donde se continúa la mediana. II y III terguito abdominales con manchas amarillas laterales, a veces reducidas solo a la pruinosis más clara, y en todos los casos con manchas pilíferas negras, laterales, bien visibles.

Porción mediana del abdomen **negra**, más ancha posteriormente. Patas totalmente negras, tarsos II y III amarillentos

cribrata Big. 1.874

- 15 (14) .- R5 abierta más o menos anchamente. Torax sin bandas longitudinales más oscuras en el noto.
- 16 (17).- Torax densamente pruinoso, ésto particularmente visible en el escudete donde la pruinosis oculta el color de fondo. Coxas anteriores parduzcas densamente pruinosas. Mesopleura e hipopleura muy densamente pruinosas en toda su superficie, las manchas lampiñas a veces casi obliteradas, serie mesopleural posterior en número variable, a veces en serie completa. Abdomen lateralmente pruinoso en ambos sexos y con las manchas testáceas dispuestas lateralmente, nunca formando bandas completas. Escudete a veces algo testáceo apicalmente. Fémures parduzcos, pruinosos. Tibias y tarsos testáceos.

subapicalis Mcq. 1.847

- 17 (16) .- Torax no tan densamente pruinoso. Coxas anteriores testáceas y densamente pruinosas (algo parduzcas en los ejemplares de Nuevas Hébridias). Porción anterior de la hipopleura y ángulo anteroinferior de la mesopleura negro brillante, desprovisto de pruinosis, manchas pilíferas siempre amplias y grandes. ~~Q~~etas mesopleurales posteriores reducidas a dos en la parte superior. Abdomen no pruinoso en el ♂. y más o menos pruinoso en la o. II y III terguitos del ♂. con grandes manchas laterales amarillas, muy extendidas, y pudiendo a veces unirse en el II ter-

guito formando una ancha banda. En la o. no llegan a extenderse tanto, pudiendo ser el II y III terguitos negros. Fémures negros, los III a veces testáceos en la base. Todas las tibias en la base y tarsos II y III amarillentos.

discolor (Fabr. 1.805)

- 18 (12) .- I terguito abdominal negro, o en los ejemplares muy claros o inmaturos parduzco, pero nunca con manchas más claras.
- 19 (20) .- Abdomen no pruinoso, totalmente negro azulado con reflejos metálicos. Apice del ala fuertemente oscuro. R5 cerrada en el borde alar

unicolor (Townsend. 1.917)

- 20 (19) .- Abdomen con pruinosis más o menos densa formando manchas laterales, a veces parduzcas o amarillentas.
- 21 (22) .- R5 cerrada y cortamente peciolada. Pruinosidad abdominal formando manchas laterales y triangulares bien visibles que a veces son más o menos testáceas. Noto densamente pruinoso con tres bandas longitudinales más oscuras. Manchas pilíferas de la dilatación occipital muy destacadas. Fémures y tibias negro parduzcas. Tarsos II y III amarillentos.

rugosa Big. 1.887

- 22 (21) .- R5 abierta. Pruinosidad abdominal poco manifiesta en la o y prácticamente nula en el 8. Torax pruinoso sin bandas longitudinales oscuras claramente visibles. Manchas pilíferas de la dilatación occipital poco des-

tacadas. Fémures negros parduzcos, tibias y tarsos amarillentos. ♂. II segmento abdominal con dos manchas laterales parduzcas

sauteri n. sp.

- 23 (5) .- Mesopleura con manchas pilíferas inconspicuas o nulas. Pilosidad de la mesopleura amarillo azufre o dorada, por lo general.
- 24 (29) .- Esternopleura densamente pruinosa de amarillo como la mesopleura. Noto oliváceo con pruinosidad grisácea. Abdomen totalmente testáceo rojizo, a veces manchado de negro pero sin formar manchas localizadas ni de forma definida. Alas lavadas de amarillo en la base y más o menos pardas hacia el borde costal, este color es un poco más intenso hacia el ápice. R5 cerrada y cortamente peciolada.
- 25 (26) .- Escumula torácica con un pronunciado lóbulo interno que roza la base del escudete. Fémures negros. Coxas y tibias pardo negruzcas, las coxas anteriores pruinosas de amarillo. Tarsos pardo rojizos. Alas amarillentas en la base y borde costal, al final de r2-r3 un oscurecimiento parduzco.

xanthogaster (Wied. 1.820)

- 26 (25) .- Escumula torácica sin tal lóbulo, su borde interno bien separado de la base del escudete y divergente de él. Coxas anteriores rojizas.
- 27 (28) .- Tibias y tarsos totalmente negros. ♂. Fémures

negros. o. Fémures testáceos. Parafacialia claramente más ancha que el tercer artejo antenal, observado de perfil. Elevación facial visible hasta la mitad de la cara. Interfrontalia poco más ancha que cada parafrontal en la mitad de la frente. Pruinosidad del callo ocelar alcanzando $1/4$ de la frente.

tristriata Beck. 1.910 (1)

- 28 (27) .- Patas totalmente testáceo parduzcas, tibias nunca negras. o. Parafacialia ligeramente más ancha que el tercer artejo antenal, en perfil. Elevación facial solamente visible en la base de las antenas. Interfrontalia de anchura doble a cada parafrontal. Pruinosidad del callo ocelar alcanzando un tercio de la frente.

celibe n. sp. (1)

- 29 (24) .- Esternopleura e hipopleura negras, brillantes, no pruinosas, a lo más solo el ángulo mesoesternual algo pruinoso pero nunca ascendiendo a los $2/3$ superiores de la esternopleura.
- 30 (35).- R5 abierta en un cuello más o menos pronunciado. Abdomen metálico oscuro, violeta o verde.
- 31 (32) .- Abdomen con la pilosidad totalmente negra. Alas con el borde costal fuertemente oscurecido dilatándose este color al final de r2-r3. Esternopleura negro azulado brillante con muy escasa pilosidad. Abdomen negro verdoso, ventral y lateralmente y el IV terguito totalmente metálico y de color más verdoso. Tibias testáceas. Caliptra muy oscurecida en sus dos tercios superiores, en visión lateral. Sétulas del remigio negras.

♂. Desconocido.

vervina (O.S. 1.881)

- 32 (31) .- Abdomen con el I esternito, escala basal y partes lateroventrales del I terguito más o menos densamente cubiertas de pilosidad amarilla, o al menos de color pálido. Alas con el borde costal amarillento pero siempre de color más claro que la mancha al final de r2-r3 que a veces puede ser poco distinta. Esternopleura con pilosidad similar a la del I esternito. Abdomen de color violado uniforme, metálico. Sétulas del remigio rubias. ♂. II terguito con muy cortas sedas marginales. Escudete setuloso.

melanostoma (Wied. 1.830) 33

- 33 (34) .- Tibias rojizas, al menos el par III. Torax verdoso metálico con pruinosidad bastante densa

melanostoma melanostoma (Wied. 1.830)

- 34 (33) .- Tibias negras. Torax negro con muy leve pruinosidad

melanostoma bipartita (Mall. 1929)

- 35 (30) .- R5 cerrada y más o menos largamente peciolada. Abdomen testáceo rojizo, a veces con manchas negras pero nunca totalmente negras.
- 36 (37) .- Patas total o en su mayor parte negras. Coxas anteriores testáceas. Tarsos II y III amarillentos en sus artejos basales. Borde anterior del ala lavado de pardo, ensanchándose el color hacia el ápice. ♂. II terguito sin sedas marginales.

Escudete setuloso.

coxendix (Villen. 1.915) (1)

- 37 (36) .- Patas o menos ~~testáceas~~ o totalmente testáceas nunca negras totalmente. Coxas testáceas. Alas con el borde anterior no diferenciado en color al resto del ala.
- 38 (39) .- Tibias pardo oscuras contrastando con los fémures totalmente rojos testáceos. Tarsos oscurecidos. Alas bastante densamente lavadas de pardo, más o menos oscuro apicalmente. Pilosidad mesopleural intensamente dorada. Torax azul verdoso ~~metálico~~. ♂. II terguito abdominal con las sedas marginales reducidas. Escudete setuloso.
- o. Interfrontalia de anchura doble a cada parafrontal, éstas con manchas setíferas más o menos unidas entre sí.

scotti Stein., 1.910

- 39 (38) .- Tibias y fémures ordinariamente amarillos testáceos totalmente; en los ejemplares oscuros las tibias pueden estar oscurecidas, pero en ese caso los fémures también lo están, al menos en parte, nunca formando el contraste de la tibia parda y el fémur rojo testáceo. Pilosidad mesopleural amarillo limón. Alas generalmente pálidas, amarillentas, con una mancha apical oscura, a veces poco visible.

(1).- Veáanse notas al finalizar el catálogo de especies.

Abdomen por lo general totalmente testáceo, los últimos segmentos a veces oscurecidos o negros, pudiendo prolongarse este color en una banda mediana longitudinal hasta la base del abdomen.

♂. II terguito abdominal con sedas marginales bien desarrolladas.

- 40 (41) .- ♂. Escudete con largas y finas sedas erectas además de la ordinaria setulosidad, ésta más larga y menos robusta que en la especie siguiente. Fémur III con largas sedas pv. o. Interfrontalia de anchura doble a la de cada parafrontal, éstas con manchas setíferas más o menos unidas entre sí.

apicalis (Wied., 1.830)

- 41 (40) .- ♂. Escudete con la ordinaria setulosidad solamente, sin largas sedas. Fémur III sin largas sedas pv. o. Parafrontales densa y uniformemente cubiertas de pruinosidad blanca, sin manchas pilíferas grandes sino muy reducidas y nunca unidas entre sí. Cada una de las parafrontales tan ancha como la interfrontalia en la mitad de la frente.

nigricornis (Macq., 1.843)

Rhinia chapini (Curr. 1.931)

Stomorphina chapini Curr., 1.931, Amer. Mus. Nov. No. 506, p. 16

Loc. tip.: Lukolela, Congo.

UGANDA: 2 ♂ (G.O. Carpenter), Jinja, XII-1.928 (V.G.L. van Someren) 1 ♂

Rhinia guttata Villen., 1.914

Rhinia guttata Villen., 1.914, Bull. Soc. ent. Fr., p. 384.

KATANGA: Willow Grange, Mooi River (R.C. Wroughton) 1 ♂ TIPO. Weenen,

XII-1.923 (H.P. Thomasset) 2 ♂, 1 ♀ (?). Estcourt, IX-X-1896
(G. A.K. Marshall) 1 ♂.

TRANSVAAL: Pretoria, IV-1.946 (W.H.G. Coaton) 1 ♂, 1 ♀ "larva found in
termites fungus-garden". Johannesburg (Distant coll.) 1 ♂.

CABO: Capetown, Lion's Head, V-1.920 (R.S. Turner) 2 ♂. King William's
Town District (Miss Barrett) 1 ♂. Prince Albert Road, XI-1931
(R.E. Turner) 1 ♂.

Rhinia luteigaster (Meij. 1.910)

Idia luteigaster Meij., 1.910, *Tijds. Ent.* 53 p. 339.

Euidiella termitophila Sen. White, 1.923, Mem. Dept. Agr. India,
Ent. Ser. 8, 4 p. 45.

Loc. tip: Semarang de luteigaster; Lashio (Birmania) de termitophi-
la.

W. BIRMANIA: Lashio, 3.000 ft. 23-24-VIII-1.914 (Fletcher) 3 ♀ PARATI-
POS de *Euidiella termitophila* S.W. "Atracted to open Euter-
mes nest"

Rhinia pallida (Mall. 1.927)

Stomatorhina pallida Mall., 1.927, Proc. Lin. Soc. N.S.W. 52, 3, p.
333.

Loc. tip.: Cairns, Queensland.

AUSTRALIA: Northern Territory, Darwin (G.F. Hill) 1 ♀. N. Australia,
Alexandria, Upper Playford, 26-III-1.906 (W. Stalker) 1 ♂, 1 ♀.

Rhinia mallochi (Sen. White, Aubert & Smart, 1940)

Stomatorhina mallochi Sen. White, Aubert & Smart, 1.940, Faun. Brit. In-
dia, Dipt. VI, p. 204.

INDIA: Bengala, Calcutta, 28-V-1.908 (ex coll. Brunetti) 1 ♂ TIPO.

Rhinia cribrata Big., 1.891

Rhinia cribrata Big., 1.874, Dipt. nouv. 2e., p. 239.

Rhinia vertebrata Big., 1.891, Ann. Soc. ent. Fr. p. 378.

Rhinia tricineta Big., 1.891, Ann. Soc. ent. Fr. p. 379.

Rhinia striata Beck., 1.912, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersb.

17, p. 626 (n. sin.)

Loc. tip.: de *cribrata*, Sierra Leona; de *vertebrata* y *tricineta*, Assinie; de *striata*, Beluchistán Persa.

SIERRA LEONA: TIPOS de *cribrata*, Yirraia 6-VI-1.912 (J.J. Simpson) 1 ♂

Dilijuli, 18-IV-1.927 (E. Hargreaves) 1 ♂; 1 ♀ (coll. Wainwright)

COSTA DE MARFIL: Assinia, TIPOS de *vertebrata* y *tricineta* (coll. Collin)

COSTA DE ORO: Ashanti, Obuasi 29-X-1.907 (W.M. Graham) 1 ♀. Accra, III-

1.921 (J.W. Scott Macfie) 3 ♀.

NIGERIA: Yaba, 25-VII-1.909 (W.M. Graham) 1 ♀ "on fresh dug".

CONGO BELGA: Coquilhatville, 2-X-1.910 (A. Yak Massey) 1 ♀. Env. Elisa-

bethville, 2-III-1.934 (M. Bequaert) 1 ♀.

RHODESIA: M'amwesi 7-VI-1.911 (F.V. Bruce Miller) 1 ♂. Broken Hill, 2-

II-1.912, 1 ♂; 10-I-1.912, 1 ♂ (F.V. Bruce Miller). 7. miles

N.E. of Broken Hill 1-I-1.912 (F.V. Bruce Miller) 1 ♂.

NYASALAND: Maiwale, 9-IV-1.912 (W.A. Lamborn) 2 ♀. Kaseye Stream, 14-

XI-1.909 (J.B. Davey) 1 ♂. Port Johnston, 2.000 ft. VI-1.910

(A.H. Barclay) 3 ♂. Mlanje, IX-1.913-II-1.914 (J.B. Davey) 2 ♂.

MOZAMBIQUE: Lourenço Marques I-III-1.914 (H.A. Junod) 1 ♂.

TANGANYIKA: Eshibinda, 21-27-VIII-1.931 (Mrs. L. Ogilvie) 1 ♀.

UGANDA: 9 ♂. (G.O. Carpenter).

KENYA: Shimba Hills, III-1.941 (V.G.L. van Someren) 1 ♂.

NATAL: Estcourt, 18-I-1.913 (R.C. Wroughton) 1 ♂.

SUDAN ANGLO EGIPCIO: El-Afana forest 15-XII-1.936 (D.J. Lewis) 2 ♂;

PALESTINA: Jordan Valley, Jordan river near Jericho (O. Theodor) 1 ♂.

Rhinia subapicalis (Macq. 1.847)

Idia subapicalis Macq. 1.847, Dipt. exot. 2e, Suppl. p. 82.

Idia murina Schin, 1.868, Novara Reise, p. 309.

Stomorphina cribellata Bezzi, 1.927, Bull. Ent. Res., 17 p. 233.

Loc. tip.: Australia para las tréas.

AUSTRALIA: W. Australia; Dongarra, 4-10-X-1.935 2 o; Yallincup, XII-1.913-I-1.914, 1 o; IX-1.913, 2o (R.E. Turner). Kalamunda (Mrs. H.R. Mead) 1 ♂. Queensland: Brisbane, 9-X-1.912 (H. Hacker) 1 o; Townsville (F.P. Dodel) 1 o. N.S. Wales: Nowra, XII-1.924 (F.A. Rodway) 1 ♂. Victoria: Melbourne, 17-XII-1.914 (G.H. White) 1 ♂

TASMANIA: Mangalore (G.H. White) 1 ♂.

El ejemplar de Townsville presenta las manchas lampiñas pilíferas totalmente obliteradas, sin embargo tengo pocas dudas de que sea conspecifico con los restantes.

Rhinia discolor (Fabr. 1.805)

Musca discolor Fabr. 1.805, Syst. Antl. p. 295.

Idia metallica Macq. 1.835. Hist. Nat. Ins. Dipt. p. 246

Idia quadrimaculata Macq. 1.850, Dipt. exot. Supp. 4e. p. 240. (n. sin.)

Idia aequalis Walk. 1.859 Proc. Linn. Soc. Lond. 3 p. 103. (n. sin.)

Idia cincta Big. 1.874 Ann. Soc. ent. Fr. (5) IV p. 238.

Stomorphyna muscina Rond. 1.875, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Génova 7 p. 429.

Stomorphina scalaris Big. 1.887 Bull. Soc. Zool. Fr. 12 p. 591 (n. sin.).

Loc. tip.: de discolor, Indias orientales; de metallica, Bengala; de quadrimaculata, Java; de aequalis, Aru; de cincta, Ceilan; de muscina, Sarawak; de scalaris, Ternate.

CHINA: Fukieu, Foochew, 1.935-36 (M.S. Yang) 2 o.

HONG-KONG: 1 ♂ (?). 1 o (Brunetti).

INDIA: 1 ♂, 2 o (Brunetti). Madras; Shevaroy's-Yercaud, 21-IV-4-V-1.913, 4,500 ft. (Y.R. coll.) 2 o. Bihar & Orissa Pusa 14-XII-1.934, 2 o "on tobacco" (R.S. Rangi); 23-XI-1.920 (R. Senior White) 1 ♂, 1 o. Bengala, Calcutta XII-1.905; 1 ♂, 2 o; XII-1.908 1 ♂, 1 o (Brunetti). United Prov., Mussoorie, 7,000 ft. 20-26-VI-1.905 (Brunetti) 1 ♂, 1 o. India (ex coll. Brunetti) 2 ♂, 3 o. Central Prov. Molinala, S. Mandla, 21-IV-1.926 (D.J. Atkinson) 4 o. Punjab, Kasauli (F. Wyville-Thomson) 1 o. Bengala, Calcutta, Salt lakes nr. Dutgapur, 7-VI-1.914 (Brunetti) 2 ♂. United Prov. Hansi, 2-VIII-1.905 (Brunetti) 1 ♂. N.W. India, Umballa V-1.905 (Brunetti) 1 ♂. Bihar, Banhar 21-III-1.920 (R. Senior White) 1 ♂, 1 o. India (Brunetti) 1 o. Madras, Kodaikanal, 6,700-7,000 ft., Palmi Hills VIII-1.922 (S. Kemp) 1 ♂. Punjab, Fruit Garden (mostly of Anan) nr. Choa Saidan, Shak, Salt Range, 29-IV-1.931 (H. S. Pruthi) 2 ♂, 2 o.

CEILAN: Pundaluoya V-1.893 (E.E. Breen) 1 ♂. Peradenya, 1.918 (N.K. Jardine) 2 o. Suduganga 7-IV-1.921 (R. Senior White) 1 ♂, con su pario, "bred on Camponotus", Horaevepotane 10-III-1.891 (Yerbury) 1 ♂. Peradeniya 20-VI-1.914, 1 ♂. Periakulam, 1 ♂, 1 o. Anaradhupura 30-XII-1.890, 1 ♂, 1 o, Kandy, 8-VII-1.892, 1 o. Trincomali, Nicholson's Cave, 19-VIII-1.890, 1 ♂; Colombo, 8-VI-1.891, 1 ♂; Mahaganay, 1-II-1.891, 1 ♂; Valverrey, 25-X-1.891, 1 ♂; Trincomali, 20-IX-1.890, 2 ♂; 18-IX-1.890, 1 o; 18-IX-1.890, 2 ♂; 21-IX-1.890, 1 o; 12-IX-1.891 1 ♂; Trincomali, Hot Wells, 2-VIII-1.891, 1 o; 22-VII-1.891, 1 o; 2-XI-1.890, 1 ♂; 19 miles Kandy Road, 12-X-1.890, 1 ♂; Trincomali, 7-VIII-1.890, 1 ♂; 10-IX-1.891, 1 o; 30-IX-1.890, 1 o; Trincomali, Hot Wells, 7-XI-1.890, 1 ♂;

13-X-1.891, 1 ♂; Kandy 9-VIII-1.892, 1 ♂; 25-V-1.892, 1 ♂, (Yerbury). Peradeniya, 26-II-1.914 (A. Rutherford) 2 ♂; Suduganga, 15-XI-1.919, 1 ♀; 6-VI-1.919, 1 ♀ (R. Senior White) "on flowers". Maskeluja, 12-I-1.919, 1 ♂; XII-1.919, 1 ♀; Matale, 22-IV-1.919, 1 ♂ "on blossom trees"; Arangalle 31-I-1.925, 1 ♂, "in forest edge"; Suduganga, 30-V-1.919, 1 ♀ "on henge"; 27-VIII-1.919, 1 ♂ "on dug"; 24-VIII-1.919, 1 ♀ "at window"; 9-XI-1.918, 2 ♀ "in garden" (R. Senior White)

I. CHRISTMAS: I-IV-1.933, 4 ♀.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Singapore (H.N. Ridley) 4 ♀.

JAVA: 1 ♂; W. Java, Preanger, Djampang Tengah V-1.935, 1 ♂; IX-1.935, 1 ♂; Moeria 2-4.000 ft. XII-1.935, 11 ♂; Soekaboemi V-1.926, 1 ♂ (Purch. E. LeMoult). 4 ♂ (coll. Collin) con etiqueta S.4-maculata

FILIPINAS: Manila, 21-VII-1.905 (C.S. Banks) 3 ♀. Luzón, Baguio 14-III-1.920 (A. Moore), 1 ♂.

FORMOSA: 2 ♂ (Sauter).

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit, 4.000 ft. "Moss forest", 26-X-1.932, 1 ♂; Foot of Mt. Dulit, junction of rivers Tinjar & Lejok, 17-IX-1.932 1 ♂ "Fish trap"; 5 ♀ "Fish trap"; Mt. Dulit, 15-X-1.931, 1 ♂ "flying upon Lejok river" "on vegetation". R. Kapah, trib., R. Tinjar 9-X-1.932, 1 ♂; Foot of Mt. Dulit, junction of rivers Tinjar & Lejok, 4-X-1.932, 2 ♂ "recent clearing, Old secondary forest" Sarawak, Mt. Dulit, 1 ♀ "Moss forest"; Mt. Kalulung, 10-XI-1.932, 1 ♀ (B.M. Hobby & A.W. Moore, Oxford Univ. Exped.) Sarawak (A.R. Wallace) 1 ♂. N. Borneo, Kudat 1-XI-1.889 (D. Catar) 1 ♂. Sarawak, Kuching XII-1.905 (J. Hewett) 2 ♂.

MOLUCAS: Ternate (coll. Collin ex coll. Bigot) 1 ♂ TIPO de scalaris.

MAR DE BANDA: 1 ♂.

I. ARU: (A. Wallace) 1 ♀ TIPO de Idia aequalis Walk. Ejemplar extraordinariamente claro de esta especie.

NUEVA GUINEA: Papua, Kakoda VII-1.933 (L.E. Cheesman) 1 ♂.

NUEVA BRETAÑA: Kolopo (H.W. Simmonds) 2 ♂.

AUSTRALIA: Northern Territory, Darwin, 13-II-1.914 2 ♂, 2 ♀; Batchelor 3 ♀; XII-1.912 (G.F. Hill) 4 ♀. S. Queensland, Enoggera nr. Brisbane, 1.909, 5 ♀; Burpengary, (T.L. Bancroft), 5 ♂ "larvae found in native bee nest" 2 ♀ "from native bee nest" Mackay (G. Turner) 2 ♂. N.S. Wales, Sydney (J. Barton-Clemand) 1 ♂.

I. SALOMON: Guadalcanal, Lunga 6-XI-1.925 (R.A. Lever) 1 ♀. Guadalcanal, Kookoom, 1 ♂; Ruavatu 2-V-1.934 2 ♂; Lunga 6-XI-1.935, 1 ♀, 24-IX-1.934, 1 ♀; S. Malaita, Supaina 21-V-1.934, 1 ♀. Guadalcanal, 2-V-1.934, 1 ♀; Nggela, Halaita 11-III-1.934, 1 ♀. Scoya 29-I-1.935, 1 ♀, Siota, 29-I-1.935, 1 ♀ (R.A. Lever)

NUEVA CALEDONIA: Bare Ovemo 28-III-1.914 (P.D. Montagne, New Caledonia Exped.) 1 ♂. Bourail 22-V-1.928 (W.P. Cockerell) 2 ♂. Noumea 16-V-1.928 (J.D.A. Cockerell), 1 ♀.

NUEVAS HEBRIDAS: Tanna X-1.930 (Miss L.E. Cheesman) 6 ♂, IX-1.925 (P.A. Buxton & G.H. Hopckins) 1 ♂. Malekula V-1.930 (Miss L.E. Cheesman) 2 ♂, I-1.930, 1 ♂, III-1.930, 1 ♂. Aneitzum XI-1.930, 1 ♂, 1 ♀. Banks Islands, Vanua Lava X-1.929, 1 ♂ (Miss L.E. Cheesman).

ISLAS FIJI: Curri 8-VI-1.916 (R. Veitch) 1 ♀. Suva 2-XII-1.921 (H.W. Simmonds) 2 ♂. Nausori, X-1.920 (R. Veitch) 1 ♂. Labasa 8-VIII-1.922 (W. Greenwood), 1 ♀. Viti Levu, 1.916 (R. Veitch) 1 ♂, 1 ♀.

ISLAS SOCIEDAD: Bora Bora 17-VI-1.925 (Miss L.E. Cheesman) 1 ♀.

También ha sido citada de FIJI por Bezzi (1.927 p. 234; 1.928 p. 188), JAVA, ESTADOS FEDERADOS MALAYOS y FILIPINAS por Malloch (1.926 p. 504), N. CHINA: S. Kansu, N.O. Szechuan (Villeneuve, 1.936 p. 9)

Rhinia unicolor (Townsend. 1.917)

Euidiella unicolor Townsend. 1.917 Rec. Ind. Mus. 13, 4 no. 12 p. 193.

Loc. tip.: Mujang, Sarawak.

BORNEO: Sarawak; Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok, 22-VIII-1.932, "Cultivated land now waste", 1 ♂, 1 ♀; 17-IX-1.932, "Fish Trap", 1 ♀; 6-VIII-1.932, "Undergrowth", 1 ♀; 14-VIII-1.932, "On dead log", "Old secondary forest", 1 ♀; 29-VIII-1.932 "Flying" in swarms over boulders", 1 ♀; 28-VIII-1.932, "On boulders in torrent", 1 ♀. R. Kapah trib., of R. Tinjar 16-X-1.932, "Skating in backwater" (B.M. Hobby & A.W. Moore, Oxford Univ. Exped.)

Townsend (1.931 p. 373) sinonimiza esta forma con "*Idiella*" *cyanea* Stein y separa, como especie distinta, "*Idia*" *simplex* Walk. según los tipos de Stein y Walker en el Brit. Mus. Sin embargo, y a pesar de ser Townsend el autor de *unicolor*, yo no participo de su opinión.

"*Idia*" *simplex* Walk. es ciertamente distinta, una *Cosmina* según el tipo en el Brit. Mus. "*Idiella*" *cyanea* Stein también es distinta de la especie de Townsend. La primera, según los tipos, es una *Stomorhina* y pertenece a la región malgache; la segunda, externamente y al primer golpe de vista semejante a ésta, es, según el material arriba citado de la localidad típica, una *Rhinia*. En el Brit. Mus. el material considerado por mí *unicolor* está mezclado con los tipos de Stein y Walker bajo el nombre *simplex*; este hecho debió de influir en el ánimo de Townsend a quién debió llamar la atención la gran diferencia de *simplex* con los restantes ejemplares los cuales, quizás con la confianza de haber creado la especie, observó sólo superficialmente. Por otra parte la descripción de *unicolor* difícilmente se aplica a *cyanea*, pero perfectamente a los ejemplares citados; además, Townsend dice de ésta "closely allied to *discolor* F." lo cual tampoco, en modo alguno, se aplica a *cyanea*.

Seguramente las citas de Malloch (1.926 p. 510) de SUMATRA y ESTADOS FEDERADOS MALAYOS, bajo el nombre simplex Walker se aplican a esta especie.

Rhinia rugosa Big. 1.887

Rhinia rugosa Big. 1.887 Bull. Soc. Zool. Fr, 12 p. 591.

Stomorphina mitis Curr. 1.931 Amer. Mus. Nov. 506 p. 18.

Loc. tip.: de rugosa, Sierra Leona; de mitis, Natal.

SIERRA LEONA: Freetown, Govt. House Garden, 11-VIII-1.899 (E.E. Austen) 1 o.

COSTA DE ORO: Accra VII-1.922 (J.W. Scott Macfie) 1 o.

NIGERIA: Yaba 25-VII-1.909 (W.M. Graham) 1 o "on dug". PARATIPO de mitis Curr.

NATAL: Eastcourt 18-19-I-1.913 (R.C. Wroughton) 2 o, 3 o PARATIPOS de mitis Durban 19-VI-1.917 (C.N. Barker) 1 o (Rhinia cribrata, Bezzi det.) Willow Grange, 3-V-1.914, 1 o; 5-III-1.914, 1 o (R. C. Wroughton). Weenen, XII-1.923, 9 o, 4 o; I-1.924, 1 o (H.P. Thomasset). Durban, Umbile, 17-VIII-1.913 (L. Bevis) 13-VIII-1.917, 1 o (P.A. Buxton) "Buzzing over termite nest"; Weenen I-1.924 (H.P. Thomasset) 2 o, 1 o. Malvern VI-1.897 (G.A.K. Marshall) 3 o, 4 o.

ESTADO LIBRE DE ORANGE: North Bank Halt, Norvals Pont, 14-IV-1.934 (L. Ogilvie) 1 o.

TRANSVAAL: Barberton 5-V-1.913 (H.K. Munre) 1 o. Louis Trichardt IV-1.932 (Miss. A. Mackie & J. Ogilvie) 11 o, 4 o. Botshabelo (H. A. Junod) 1 o.

S. RHODESIA: (H.L. Leeson) 1 o. Hartley I-1.929 (H.L. Leeson) 1 o. Matopo Hills IV-1.932 (Miss A. Mackie) 1 o. Battery Spruit, nr. Umtali V-1.932 (J. Ogilvie) 1 o. Shangani, De Beer's Ranch (Miss A. Mackie) 1 o.

N. RHODESIA: Chilanga, 18-V-1.913 (R.C. Wodd) 1 ♂ "on mud by stream"; 25-VII-1.913, 1 ♂, "at honey bearing wild flower"; 15-VIII-1.913, 1 ♂, "on wild flowers" (R.C. Wood).

MOZAMBIQUE: Lourenço Marques IV-VII-1.914, 1 ♂; I-III-1.914, 2 ♂ (H. A. Junod)

NYASALAND: S.W. shore L. Nyasa, between Ft. Johnston & Monkey Bay, 1650 ft., 25-II-4-IV-1.910 (S.A. Neave) 1 ♂. 3 ♂ (J.E.S. Old). Cholo, 1 ♂, 1 ♂; (R.C. Wood). Mt. Mlanje 4-VII-1.913 (S.A. Neave) 1 ♂. Maiwale 7-9-IV-1.932 (W.A. Lamborn) 5♂, 6♂.

KENYA: Ngong, V-1.945 (van Someren) 1 ♂; II-1.943, 1 ♂ (van Someren). Trans-Nzoia Distr. nr. Cherangani Hills, 40 m. E of Mt. Elgon 6.200 ft. 6-9-II-1.925 (C.R.S. Pitman) 35 ♂, 1 ♂. Aberdare Range XII-1.934-I-1.935, Mobuku Valley, 4.500 ft. (Brit. Mus. F. Africa Exped. F.W. Edwards) 3 ♂, 3 ♂. Mbarara 15-XI-1.934 (Brit. Mus. E. Afr. Exped. F.W. Edwards) 4 ♂. Aberdare Range, X-1.934, Chania Falls 4.000 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped. F.W. Edwards) 3 ♂, 3 ♂.

UGANDA: Ruwenzori Range, XII-1.934-I-1.935, Kilembe 4.500 ft. Brit. Mus. E. Afr. Exped. F.W. Edwards) 1 ♂.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Darfur, Jebel Murra, Killing 7.000 ft. 7-IV-1.932 (Miss M. Steele) 1 ♂.

Bezzi (1.907 p. 75) la citad de ERITREA.

Rhinia sauteri n. sp. ♂ o

Cabeza negra, algo parduzca en las partes menos quitinizadas. Interfrontalia negra. Antenas y lúnula negras más o menos parduzcas, palpos negros. Torax de color verde oliváceo verde metálico. Setulosidad notal negra y pilosidad de la pleura blanco amarillenta. Abdomen pardo negruzco, en el ♂ con dos manchas amarillas anterolaterales sobre el II

y III terguitos, más claramente dibujadas las primeras; este color amarillo se extiende ventralmente ocupando toda la parte inferior del I, II y casi todo el III terguito, Lateral y ventralmente con manchas setíferas negras, La o como el ♂ pero con la coloración amarilla apenas visible dorsalmente, ventralmente esta coloración también muy reducida debido al gran número de manchas negras setíferas. Caliptra blanco céreo. Halterios amarillos. Alas subhialinas con un oscurecimiento apical más intenso al final de r2-r3. Patas de fémures pardo amarillentos, los anteriores algo metálicos; tibias más amarillentas pudiendo estar oscurecidas apicalmente; tarsos de igual color que las tibias, excepto los anteriores y últimos artejos de los restantes que son algo oscurecidos.

Cabeza de perfil frontal casi recto (♂) o algo convexo(o), el facial cóncavo y ligeramente más corto que el primero. Parafrontalia, parafacialia y la mitad basal de la dilatación occipital pruinosas de blanco. La parafrontalia y dilatación occipital con manchas pilíferas, muy desarrolladas en la primera (en la o, las de la dilatación occipital no tan grandes y conspicuas); en la mitad inferior de la parafacialia una mancha negra, brillante. Ojos en el macho contiguos, la frente de anchura menor que el diámetro del ocelo anterior. En la o la frente, al nivel de la lúnula, aproximadamente $1/3$ de la anchura máxima de la cabeza, algo más estrechada hacia el vertex. Parafrontalia de anchura subigual a la de la interfrontalia en la mitad de la frente, con setulosidad de moderada longitud acompañando a las setas frontales; en el ♂ no existe esta setulosidad accesoria. Parafacialia en perfil de anchura menor que la del III artejo antenal; en la o, y en su parte superior encima del la mancha negra, algunas manchas pilíferas. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ojo y con la mitad apical negra brillante, casi lampiña; la parte basal con pilosi-

dad amarillo pálida además de la pruinosis. Anchura total de las mejillas casi cinco veces la de la parafacilia. Cara con una elevación poco pronunciada entre las antenas y éstas separadas entre sí una distancia muy ligeramente mayor que la anchura del II artejo antenal. Ojos en el ♂ con las facetas anterosuperiores ligeramente mayores que las restantes, como doble que éstas y sin que entre ambas exista una clara separación. Quetotaxia: Un par de verticales internas (δ o) y otro de externas (o). Un par de ocelares dirigido hacia delante. En la o una prevertical poco desarrollada, orbitales no distintas. Unas cinco frontales en el ♂, y unas ocho en la o. Vibrisas de longitud moderada, sin llegar a cruzarse. Quetas peristomales poco numerosas, tan sólo bien desarrolladas en la parte inferior del peristoma, amarillas.

Antenas: III artejo de longitud doble que los dos juntos y aproximadamente doble que su misma anchura. Arista pectinada de longitud casi doble que la total de la antena y con sus mas largos rayos no alcanzando la anchura del III artejo antenal.

Torax tan ancho como largo, sin contar el escudete, con uniforme pruinosis blanca tanto en el noto como en las pleuras. En el noto las manchas pilíferas se unen más o menos unas con otras en sentido longitudinal. La setulosidad, negra, más larga y fina en el ♂ que en la o. Pleuras con las manchas pilíferas bien visibles, redondeadas en la mesopleura (δ o) y en la esternopleura de la o, poco visibles en la esternopleura del macho. Quetotaxia: Una acr prsc. Una dc prsc. Una ia pst. Prst no distinta. Pra presente pero de escaso desarrollo. Una sa. Solo la m's externa ph presente. Dos h. Dos npl. Dos pa. Dos propl. Sin seta prostigmal. Dos a tres mesopleurales posteriores situadas en la parte superior. Dos stpl. Una ptpl. Cuatro hipl.

Escudete con pruinosis análoga al noto. Setuloso en la o y con larga y erecta pilosidad en el ♂. Tres quetas marginales en cada lado. Escuámulas redondeadas y de borde interno de la cresta supraescumal.

Abdomen con la pilosidad de fondo negra, el I terguito ventralmente y el I ventrito con pilosidad amarilla. ~~q~~etas marginales más desarrolladas lateralmente y formando una serie completa solo en el IV terguito, más desarrolladas en el ♂ que en la ♀, aunque en ambos son finas y poco robustas. Hipopigio no saliente. Externito pregenital en forma de U de ramas muy abiertas.

Patatas: Coxas anteriores pruinosas con algunas ~~q~~etas negras dispuestas irregularmente en su mitad apical. Fémures anteriores no pruinosos con las usuales series pv y pd, la primera formada con ~~q~~etas ligeramente más largas que la segunda. Tibia anterior con una pv submediana y algunas cortas sétulas ad. Artejo primero de los tarsos anteriores tan largo como los restantes juntos. Fémures II con una ~~q~~eta a mediana, basalmente en el ♂ y en las caras v, av y a la setulosidad algo más larga hasta el nivel de la ~~q~~eta a mediana; en la ♀ subigual en toda la superficie. En el ♂ además un "ctenidium" pv. Tibia II con una ad, una pd, dos d y una v, ésta última tan solo en la ♀, no existiendo en el ♂. Fémures III con las ~~q~~etas pv y av, una serie de largas ~~q~~etas ad y una av preapical. Tibia III con una av submediana (♂) o dos (♀), serie ad muy regular sobresaliendo de ella tres ~~q~~etas, dos pd.

Alas: r-m aproximadamente a la altura de la desembocadura de r1 en c y en los 5/9 de la célula discal. m-m poco sigmoídea insertándose en m casi en ángulo recto y a una distancia de r-m casi doble a la del αodo de m. Este de curva suave. r4-r5 algo encorvada hacia delante en su ápice, dejando a R5 abierta. Nudo de rs con dos pequeñas sétulas en su cara superior y una en la inferior. Sétulas del remigio amarillentas.

Long. total: 5-6 mm.

del ala 4-5 mm.

FORMOSA: Chip-Chip, 1 ♂ TIPO; III-1.909 1 ♀ PARATIPO (H. Sauter)

Rhinia xanthogaster (Wied. 1.820)

Idia xanthogaster Wied. 1.820, N. Dipt. Gen. p. 21.

Idia australis Walk., 1.849. List. Dipt. B.M. IV, p. 809

Idielliopsis similis Towns., 1.917, Rec. Ind. Mus. 13, 4, no, 12 p. 190. (n.sin.)

Rhinia majuscula Villen., 1.932, Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 71 p. 245.

Loc. tip.: de *xanthogaster*, Java; de *australis*, Australia; de *similis*, United Provinces, India; de *majuscula*, Kosempo, Formosa.

INDIA: Bihar, Banhar, 15-V-1.920 (R. Senior White) 1 ♂. Central Provinces, Jubbulpore V-1.907 (C.G. Nurse) 1 ♀. Sikkim, Gantok, 6.000 ft. 27-IV-1.924 (R.W.G. Hingston, Everest Exped.), 1 ♀.

CEILAN: Pungaluoya, X-1.898, 1 ♀; Hinadama, 28-IV-1.892, 1 ♀; Kandy, 31-V-1.892, 2 ♀; Henaratgoda, 26-VI-1.892, 1 ♂; Haldemalle 14-VI-1892 1 ♂; Trincomali 29-XII-1.891, 1 ♀; Passara, 6-VI-1.892, 1 ♂ (Yerbury). Suduganga 26-VI-1.918, "at flowers"; 13-IX-1.919, 1 ♀ (R. Senior White).

MALAYA: Singapore, Botanic Gardens, 10-VII-1.911 (R. Hamitsch) 1 ♀.

JAVA: (H.E.S.Co.) 1 ♀.

I. ARU: (A. R. Wallace) 1 ♂, 1 ♀.

NUEVA BRITANIA: Rabaul, 21-VI-1.941, 1 ♀; VII-1.935, 1 ♀ (J.L. Froggatt)

I. SALOMON: Guadalcanal, Kookoova, 11-VII-1.933, 1 ♀; Lurge, 1 ♂ (R.A. Lever). Epi (H.W. Simmonds) 4 ♂.

NUEVAS HEBRIDAS: Aoba (A.W. Simmonds) 1 ♂; Erromanga VII-1.930 (Miss. L.E. Cheesman) 3 ♂. Efate Island, Vila VII-1.925, 1 ♂; Epi Island 12-VI-1.925, 1 ♂ (P.A. Buxton) N.E. Malekula, VI-1.929, 1 ♂; Malekula, Ounua, III-IV-1.929, 3 ♀, 1 ♂; Malekula, II-1.930, 1 ♂, 1 ♀; V-1.930, 1 ♂, (Tanna X-1.930, 2 ♂ (Miss L.E. Cheesman). Banks Islands, Merelava, 27-IX-1.922 (T.T. Branard) 1 ♀, 2 ♂. (W.W.

Froggatt). Estos dos últimos ejemplares excepcionalmente oscuros y robustos.

NUEVA CALEDONIA: Mueo, 19-V-1.928 (J.D.A. Cockerell) 1 o.

AUSTRALIA: Bynoe, 1 o TIPO de *Idia australis* Walk. S. Queensland, Burpengary (T.L. Bancroft) 1 o.

También citada de AUSTRALIA (Cairns, N. Queensland) e ISLAS KEY (Bezzi 1.927 p. 234), ARABIA (Seguy, 1.928 p. 188); de NUEVA GUINEA: Amboina (Osten Sacken, 1.881 p. 448) y de diversas localidades de la INDIA, Pusa, Coimbatore, etc. (Senior White 1.923 p. 43); Chilka Lake, Orissa (Dover 1.921 p. 396).

Rhinia tristriata Beck. 1.909

Rhinia tristriata Beck., 1.909, Bull. Mus. H. n. Paris, p. 118.

Rhinia ancyrosema Speis., 1.910, Kilimandj.-Meru Exped. 10, 5, p. 154. (n. sin.)

Loc. tip.: de *tristriata*, Lumbwa, Kenia; de *ancyrosema*, Kibonoto, Kilimandjaro.

UGANDA: Ruwenzori Range, XII-1.934-I-1.935, Kilembe, 4.500 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped. F.W. Edwards) 1 o. Fort Portal 20-X-1.926, (H. Hargreaves) 1 o. Mabira Forest, Chagwe, 3.500-3.800 ft. 16-25-VII-1.911 (S.A. Neave) 1 o.

KENYA: Teita Hills, VIII-1.947 (van Someren) 1 o.

El Dr. van Emden tuvo la amabilidad de ver y tomar notas para mí del tipo de *ancyrosema* en Estocolmo.

Rhinia celibe n. sp. o

Coloración general de la cabeza negra, excepto la interfrontalia lúnula y parte superior e inferior de la parafacilia que son pardas o amarillentas. Mitad basal de la dilatación occipital con muy densa pruinosidad amarilla y pilosidad del mismo color. Setulosidad negra.

Antenas amarillentas o parduzcas, la base de la arista amarillo testácea. Palpos ~~con~~concolores, como las antenas. Torax azulado verdoso algo metálico. Pleura densamente pruinosa de amarillo. Halterios testáceos. Alas amarillentas con la venación testácea. Sítulas del remigio blancas. Abdomen totalmente testáceo. Patas testáceas, los fémures a veces parduzcos.

Cabeza de perfil frontal suavemente cóncavo, el facial claramente convexo y algo más largo que el primero. Angulo vibrisal en perfil claramente más saliente que la cabeza en la lúnula. Parafrontales estrechamente pruinosa de blanco junto al ojo, en medio de la parafacialia otra mancha pruinosa blanca ocupando toda su anchura. Parafrontales en medio de la frente de anchura mitad que la interfrontalia y con escasas sítulas acompañando a las frontales. Parafacialia en perfil de anchura subigual a la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ojo, densamente pruinosa de amarillo en su mitad basal y con pilosidad también amarilla, la porción distal negra brillante, charolada. Cara ligeramente pruinosa en su parte superior con un saliente romo entre ambas antenas. Estas distando entre sí una distancia subigual a la mitad de la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas y otro de externas, subiguales y bien desarrollados. Un par de cortas preverticales poco distintas. No distintas orbitales. Unas ocho frontales. Vibrisas bien desarrolladas. Petas peristomales cortas no alcanzando $1/3$ de la longitud de las vibrisas.

Antenas no alcanzando el nivel de las vibrisas por una distancia subigual al ancho del III artejo antenal y rebasando ligeramente el nivel del borde inferior ocular. III artejo antenal cerca de cuatro veces la longitud de los dos basales juntos y unas cuatro veces también su anchura.

Torax de longitud ligeramente superior a su anchura, muy debilmen-

te pruinoso de blanco en el noto con manchas setíferas que lateralmente se unen formando líneas longitudinales. Mitad inferior del callo humeral, región prostigmática, mesopleura, esternopleura, y pteropleura densamente cubiertas de densa pruinosidad amarillo azufre, sin manchas setíferas y con pilosidad amarilla. Quetotaxia: Un solo par de acr prsc, muy cortas. Un par de dc prsc. Un par ia post. Prst medianamente desarrollada. Pra de desarrollo análogo a la prst. Una sa, dos ph, la primera y la más externa. Una sola h bien desarrollada, las otras dos apenas distintas. Dos pa. Dos npl. Dos propl. Una sola mesopleural posterior. Dos stnpl. Una ptpl. Cuatro hipl.

Escudete como el noto, con tres petas marginales a cada lado.

Escuámula torácica elipsoidea de borde interno divergente de la cresta supraescumal.

Abdomen algo más largo que el torax con setulosidad negra y pilosidad amarilla ventral en el I terguito y I ventrito. Tan solo en el IV terguito una débil serie marginal.

Patas: Coxas anteriores muy débilmente pruinosas de blanco con pruinosidad amarilla y sétulas negras repartidas irregularmente en su cara anterior. Fémur I con las ordinarias series pd y pv formadas por petas que no alcanzan el ancho del fémur. Tibia I con una pv submediana y una serie de tres petas ad, las dos superiores muy cortas. I artejo tarsal tan largo como los restantes juntos. Fémur II con una peta a mediana. Tibia II con una ad, una v, dos pv y dos pd. Fémur III con algunas largas petas pv basales, una serie de cortas petas ad, una peta preapical av y otra pd. Tibia III con la serie ad muy regular aun que de sétulas cortas, entre ellas sobresalen dos más largas, dos pd y dos av.

Alas: r-m ligeramente más apical que el ápice de r1 y en los 5/9 de la célula discal. m-m débilmente sigmoidea y distando de r-m una distancia doble a la curvatura de m, ésta suavemente curvada y con su por-

ción apical muy regularmente cóncava y cerrando a R5 con un corto pedicelo. Nudo de rs con tres sétulas negras en su cara dorsal y una o ninguna en la ventral.

Long. total: de 7-8 mm.

del ala: 5-6 mm.

SIERRA LEONA: Kondundo, 19-VI-1.912 (J.J. Simpson) 1 o TIPO.

NIGERIA: Buguena 31-VII-1.899 (A.H. Hanley) 1 o PARATIPO.

El paratipo es un ejemplar muy oscuro, teniendo la interfrontalia, lúnula y antenas más oscuras que el otro ejemplar. También los fémures son casi totalmente pardos en el II y III par de patas y el I oscurecido dorsalmente, mientras que en el ejemplar tipo son totalmente testáceas. Los caracteres morfológicos son exactos en ambos ejemplares.

Rhinia cervina (O.S. 1.881)

Idia cervina Ost. Sacken, 1.881, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Gênova XVI, 4-7, p. 448.

Loc. tip.: Amboina.

NUEVA GUINEA HOLANDESA: Waigeu, Camp Nok, 2.500 ft. IV-1.938 (Miss L. E. Cheesman) 1 o.

Rhinia melanostoma melanostoma (Wied. 1.830)

Idia melanostoma Wied. Ausser, zweifl. Ins. II, p. 353.

Euidiella purpurea Towns, 1.917, Rec. Ind. Mus. 13, 4, no. 12 p. 193.

Loc. tip.: de melanostoma, Java; de purpurea, Costa de Madrás y E. Himalaya.

INDIA: 1 o (ex coll. Saunders). Madrás, Shevaroy's Yercaud, 5.000 ft. 14-22-X-1.912 (Fletcher).

CEILAN: 1 ♂ (O.S. Wickwar). Maduissina 16-V-1.908 (Bainbridge Fletcher) 1 ♂, 1 o (Thwaites). Trincomali, 20-IX-1.890, 3 o, 1 ♂;

8-IX-1.890, 1 ♂, Trincomali, Hot Wells, 14-I-1.892, 2 ♂; 6 mile post, Nilaveli Rd., 9-XII-1.891, 3 ♂; Haldamalle ~~2-III-1.892~~, 1 ♂; 17-VI-1.892, 1 ♂; Pankullam 9-XI-1.890, 2 ♀; Kandy, 27-V-1.892, 4 ♂; Anaradhupura 30-XII-1.890, 1 ♂; (Yerbury). Suganga, 1-XII-1.918, 1 ♀; 24-III-1.920, 14 ♂; 9-IV-1.921, 4 ♂ (R. Senior White).

JAVA: 1 ♀ (Rec. in exch. East India Co.)

ESTRECHO DE MALACA: 25-I-1.908 (G. Meade Walde) 1 ♀ "at sea"

AUSTRALIA: Queensland; Townsville, 6-III-1.903, 1 ♂; 27-II-1.903, 1 ♀; (F.P. Dodd). Mackay (G. Turner) 1 ♂.

Rhinia melanostoma bipartita (Mall. 1.929)

Idiella bipartita Mall., 1.929 Ann. Mag. n. H. (10) 4 p. 335.

NORTE BORNEO: Bettotan, nr. Sandakan, 2-VIII-1.927, 1 ♂ TIPO de la especie.

Rhinia coxendix (Villen. 1.915)

Idia coxendix Villen., 1.915 Rev. Zool. Afr., 4 (1.914-16) p. 204.

Rhinia pallidula Curr. 1.927 Amer. Mus. Nov. 246 p.1 (n. sin.)

Loc. tip.: de coxendix, ~~Caba~~; de pallidula, Stanleyville, Congo belga.

KENIA: ?: Ukamba, Makueni, VIII-1.947 (van Someren) 1 ♂.

UGANDA: Kalinzu, Forest (T.H.E. Jackson, Brit. Mus. E. Afr. Exped.) 2 ♂.

NATAL: Malvern, VI-1.897 (G.A.K. Marshall) 1 ♀.

Rhinia scotti Stein, 1.910

Rhinia scotti Stein, 1.910, Trans. Linn. Soc. London (2) XIV, 1 p. 162.

SEYCHELLES: Mahe, 1 ♀; Silhouette, 2 ♂; Mahe, 3 ♂ (J.S. Gardiner) SERIE TIPICA.

El ejemplar etiquetado en el Brit. Mus. como tipo, no pertenece esta especie, es un ejemplar muy melánico de *Rhinia apicalis*, inseparable de los ejemplares recogidos por P.R. Dupont y citados bajo *apicalis*. Como Stein no instituyó ningún ejemplar determinado como tipo (la etiqueta del Brit. Mus. fué colocada en trabajo de organización, no publicada y por tanto sin validez) circunscribo la especie a los ejemplares citados arriba, todos ellos de la serie típica, escogiendo como TIPO uno de los ♂ ♂ de Mahe y que he etiquetado como tal.

Rhinia apicalis (Wied., 1.830)

Idia apicalis Wied., 1.830, Ausser. zweifl. Ins. 2 p. 354

Rhinia testacea R.D., 1.830, Myod. p. 423

Idia flavipennis Mcq., 1.843, Dipt. exot. II, 3 p. 125

Idia pleuralis Thoms., 1.869, Dipt. Eug. Resa p. 542

Beccarimya glossina Rond., 1.873, Ann. Mus. Genova IV, p. 287

Rhinia fulvipes Big., 1.874, Ann. Soc. ent. Fr. (5) IV, p. 239

Rhinia pallidiventris Brauer, 1.899, Musc. schiz. II p. 22

Idiella trineuriformis Speis., 1.910 Kilimadj.-Meru Exped. 10, 5 p.

153 (n. sin.)

Loc. tip.: de *apicalis*, Tenerife; de *testacea*, Mauricio; de *flavipennis*, Java; de *pleuralis*, I. Cocos; de *glossina*, Keren, Abisinia; de *fulvipes*, Ceilan; de *pallidiventris*, Senegal; de *trineuriformis*, Kilimandjaro.

TANGER: (M. Escalera) 1 ♂, 4 ♀.

MARRUECOS: Ifrane, VIII-1.930 (Mrs. Cockerell) 1 ♀; (Miss A. Mackie) 1 ♀.

Middle Atlas, Mts. Ayrou, 4.400 ft., 18-VI-1.936 (K.H. Chapman & G.A. Bisset) 1 ♀.

CANARIAS: Tenerissa (coll. Winthem) 1 ♂ TIPO de *apicalis*, Museo de Viena.

Gran Canaria, Moya, Jardín de Covo, VII-1.946 (E. Valle) 1 ♂.

Tenerife; (A. Cabrera) 2 ♂, 2 ♀; Volcán de Guimar, III-1.927,

1 ♂; Bajamar, IV-1.921, 1 ♀; Medano, XII-1.932, 2 ♀; 27-XII-

1.909, 1 ♀; Barranco de Tahodio, III-1.927, 1 ♂, 1 ♀; San

Andres, IV-1930, 1 \underline{o} (A. Cabrera)

SENEGAL: (ex coll. Bigot) SERIE TIPICA de pallidiventris.

SIERRA LEONA: 1 δ

COSTA DE ORO: Secandee, 16-X-1922, 1 \underline{o} . Abokkobi, 10-IX-1.922 (J.W. Scott Macfie) 2 δ . 2 δ , 2 \underline{o} (W.P. Lowe). Aburi, 1.912-13 (W.H. Patterson) 1 \underline{o} , 2 δ . Ashanti, Obuasi, 24-VI-1.907 (W.M. Graham) 1 δ , 3 \underline{o} "on flowers".

NIGERIA: Ibadan, 21-VII-1.913, 1 δ . 17-VII-1.913, 1 \underline{o} (W.A. Lamborn). Yaba 24-VII-1.909 (W.H. Graham) 2 \underline{o} "on newly dug". Baro, 7-X-1.910 (Ingram) 1 \underline{o} . S. Nigeria (H.A. Foz) 5 \underline{o} . Oshogbo 1-13-X-1.910, 1 \underline{o} ; 20-30-IX-1.910 (T.F.G. Mayer) 1 \underline{o} . Baro X-1.910 (Ingram) 1 \underline{o} .

KAMERUN: Mt. Cameroon, Ouzanga, 8.100 ft., 21-I-1.932 (M. Steele) 1 \underline{o} "by beating"

CONGO BELGA: L. Tanganyika, Kibanga, 1-V-1.927 (R. Bois) 1 δ . 150-200 miles W. of Kambobe, 3.500-4.500 ft., 26-X-1907 (S.A. Neave) 1 δ . Congo (L.S.T.M.) 3 δ , 1 \underline{o} .

ANGOLA: Lobito Bay, 19-20-VII-1.931 (Mrs. Cockerell) 1 \underline{o} . Nr. R. Rasai 25-VII-1.931 (Miss A. Mackie) 1 \underline{o} , pilosidad y pruinosidad mesopleural blanca.

S.W. AFRICA: Okahandja, 24-II-1-III-1.928 (R.E. Turner) 4 \underline{o} . Aus, XII-1.929 (R.E. Turner) 1 \underline{o} .

CABO: East London, 18-II-1.917 (J. Bruce-Bays) 3 \underline{o} , 4 δ . Mossel Bay, III-IV-1.932, 2 δ , 4 \underline{o} ; Mossel Bay, 2 δ , 1 \underline{o} ; Mossel Bay, III-IV-1.930, 2 δ ; IV-1.921, 1 \underline{o} (R.E. Turner)

NATAL: Durban, 31-III-1.913 (W.J. Haygarth) 1 \underline{o} , 1 δ : Umbilo, 18-V-1.913 (L. Bevis) 1 δ . Port Natal, 1 δ . Weenen, II-1.926 (H.P. Thomasset) 1 δ . Weenen, XII-1.923-I-1.924, 2 \underline{o} , 1 δ ; VI-1.925, 1 \underline{o} ; II-1.926, 1 \underline{o} (H.P. Thomasset). Malvern VI-1.897 (G.A.K. Marshall) 1 \underline{o} . Durban 14-18-X-1.931 (J. Ogilvie) 1 δ . Durban (F. Muir) 1 δ . Weenen III-1.924, 1 \underline{o}

III-1.925, 1 ♂; V-1.924, 1 ♂; III-IV-1.925, 1 ♂ (H.P. Thomasset).
Durban, Umbilo 30-III-1.913 (L. Bevis) 1 o. Weenen, V-1.914 (H.
P. Thomasset) 1 o.

BECHUANALAND: Lobatsi 16-III-1.934 (J. Ogilvie) 1 o. Ghanzi, Mongolatsila
6-IV-1.925 (J. Maurice) 1 o

MOZAMBIQUE: Lourenço Marques 1.909 (J. de O. S. de Acevedo) 1 o; IX-XII-
1.913, 3 ♂, 3 o; I-III-1.914, 7 o; IV-VII-1.914, 1 o (H.A. Junod)

S. RHODESIA: Matopo Hills, IV-1.932 (J. Ogilvie) 1 o. Battery Spruit, nr.
Umtali, V-1.932 (Miss A. Mackie) 1 o. Shangani, De Beer's Ranch
V-1.932, 2 ♂, 1 o; Matopo Hills IV-1.932, 2 ♂, 2 o (J. Ogilvie)

N. RHODESIA: Chilanga 21-X-1913 (R.C. Wood) 1 ♂.

NYASALAND: Maiwale 7-IV-1.932 (W.A. Lamborn) 1 o. Lower Shire R. 24-VI-
1.914 (R.C. Wood) 1 ♂ "on ground". Zomba (H.S. Stannus) 2 ♂ 1 o.
Maiwale 9-IV-1.932 (W.A. Lamborn) 1 o. Fort Johnston, 1.500 ft.
13-I-1.906 (E.L. Rhoades) 1 o. Bua, 3-XII-1.910 (J.E.S. Old) 1 o.
Port Herald IV-VI-1.913 (J.E.S. Old) 1 o. Zomba lab., 3.000 ft.,
24-VI-1.948 (M.H. Breese) 1 o. Mouth of the Nkumnaleza R., 25 mi-
les S. of Kota Kola 31-X-1-XI-1.910 (S.A. Neave) 1 ♂

TANGANYIKA: Dar-es-Salaam 14-I-1.918 (A.W. Pomeroy) 1 ♂, 2 o. W. Kilimandja-
ro, Ngare-Nairobi, II-III-1.937 (B. Cooper) 1 o. Meru VII-1.943
(van Someren) 1 ♂.

ZANZIBAR: I-II-1.925 (H.J. Snell) 3 o, 1 ♂. Nr. Mazi-Moja VIII-IX-1.922, 1 o;
Mazi-Moja X, X-XII-1.924, 3 o, 2 ♂. Nr. Mazi-Moja VIII-IX-1.924 (H.
J. Snell) 5 o.

KENYA: Nairobi V-VI-1.899 (C.S. Betton) 4 o. Aberdare Range, Chania Falls,
4.000 ft., 1 o (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F.W. Edwards). Nairobi,
VI-1.930 (Med. Dept.) 1 o.

UGANDA: 2 o, 2 ♂ (G.D.H. Carpenter). Entebbe (E.D.W. Greig) 1 o. Kampala,
17-XI-1.915 (C.C. Gowdey) 1 ♂. Kampala 21-XII-1.920 (M. Hargreaves
1 ♂. Kampala 20-II-1.930 (H. Hargreaves) 1 o. Entebbe 21-VIII-

1.911 (C.C.Gowdey) 3 ♂, 1 ♀. Entebbe 1-11-IX-1.911 (S.A.Neave) 1 ♀
 Bwamba Valley, VII-1.945 (van Someren) 1 ♂. Ruwenzori Range, XII-
 1.934-I-1.935; Fort Portal, Mpanga Forest 15-XII-1.934, 1 ♀; Kilem-
 be, 4.500 ft., 1 ♂; Mpanga Valley, 6.000 ft., 1 ♂. (Brit. Mus. E. Afr.
 Exped., F.W. Edwards)

PALESTINA: Deir El-Belah, 8 miles S.W. of Gaza, 20-IV-1.917; nr. Je-
 risheh, 4-7 miles N.E. of Jaffa, V-1.918 (E.E. Austen, 1 ♂.
 Deir El-Belah, 8 miles S. of Gaza 10-IV-1.917, 1 ♀; 29-V-1.917,
 1 ♀; (E.E. Austen). Amana, E. of Jordan 31-VIII- (P.A. Buxton)
 1 ♂. Galilee 1.924 (O. Theodor) 1 ♂.

PERSIA: Chindar, 1.899, 1 ♂; Bazouff, 1.899 1 ♂, 1 ♀ (M. Escalera).

I. SOKOTRA: Dahamish 19-XII-1.898 (W.R.O. Grant) 1 ♂. Homhil 1.500 ft.
 19-I-1.899 (W.R. O. Grant) 1 ♀.

I. SEYCHELLES: Cosmoledo, 2 ♂ (P.R. Dupont). Chagos I-1.905, 1 ♂, Mahe
 1 ♀ (J.S. Gardiner) Aldabra (J.S. Gardiner) 1 ♂ (veáanse no-
 tas bajo scotti).

MAURICIO: 1 ♀. Vacoas 5-8-IX-1.931 (W.H. Ingrams) 2 ♂.

I. RODRIGUEZ: VIII-IX-1.918 (H.P. Thomasset & H.J. Snell) 3 ♀.

CEYLON: Pejadeniya I-1.908 (ex. coll. Brunetti) 1 ♀. Anaradhupeira,
 30-XII-1.890, 1 ♀; Trincomali, 18-IX-1.890, 1 ♂, 3 ♀; 20-IX-1
 1.890, 1 ♂, 2 ♀; 27-IX-1.891, 1 ♂; 10-III-1.891, 1 ♀ (Yerbu-
 ry). Peradeniya V-1.918, 1 ♀; 6-IX-1.922, 1 ♀; Maskeliya, 12-
 13-I-1.919, 1 ♂; 25-29-XII-1.918, 1 ♀; Suduganga, 8-XII-1.818
 1 ♀; 29-II-1.918, 1 ♀; 10-V-1.918, 1 ♀; 14-XII-1.918, 1 ♀;
 25-II-1.918, 1 ♀ (R. Senior White). Dizatalowa 12-IX-1.908
 (T.B. Fletcher) 1 ♀.

HONG-KONG: 11-II-1.899 (T.B. Fletcher) 1 ♂.

SIAM: Patani Cape (H.G. Robinson & N. Annandale) 2 ♀.

MALAYA: Pahang, C. Highlands, Ulu Telam 16-V-1.948 (R.A. Lever) 4 ♀.

D. SALOMON: Siu, Malaita, 2 ♂, 1 ♀; Ltepua, 6-III-1.933, 1 ♂ (R.J.A.W. Lever). Tulagi 4-VIII-1933 (H.T. Pagden) 1 ♀. Isabel, Tataba 14-VII-1.935 (R.A. Lever) 1 ♀.

I. FIJI: Tahiti (H.W.S. Simmonds) 1 ♀.

H. HAWAI: 1 ♀ (Fauna Hawaiiensis p. 83). Honolulu 1.902 (Sandwich Is. Com. R. Soc) 1 ♂.

También ha sido citada de MARRUECOS (Seguy, 1.930 p. 152), de CANARIAS: (Becker 1.908 p. 128); Gran Canaria, Tenerife, Palma (Frey 1.936 p. 139), SENEGAL y GUINEA FRANCESA (Bezzi 1.914 p. 292), CONGO (Bezzi 1.912 p. 81), ABISINIA (Becker, 1.922 p. 822), SUDAN ANGLO-EGIPCIO (Villeneuve, 1.922 p. 64; 1.922 p. 81) ERITREA (Bezzi, 1.907 p. 74) BELUCHISTAN PERSA, (Becker 1.912 p. 626) SOCOTRA, (Becker 1.910 p. 13). ISLAS ALMIRANTE, SEICHELES y CHAGOS (Bezzi 1.923 p. 83), ISLAS RODRIGUEZ, (Bezzi & Lamb. 1.926 p. 568) ISLAS COCOS, (Senior White 1.924 p. 109), ISLAS FIJI, (Bezzi 1.927 p. 233); 1.928 p. 188) FILIPINAS, (Bezzi 1.916 p. 29)

Seguy (1.928 p. 191) acepta dos variedades para esta especie, la una con el ápice del ala oscurecido recibirá el nombre apicalis, la otra con las alas incoloras el de testacea. Según Malloch (1.926 p. 504) existen varias formas en esta especie tal como aquí se la considera.

Idiella trineuriformis Speis. cuyo tipo fué visto por el Dr. van Emden en Estocolmo a instancias mías es indudablemente esta especie,

Rhinia nigricornis (Macq. 1.843)

Idia nigricornis Macq. 1.843, Dipt. exot. II 3e. partie p. 124.

Rhinia winthemi Villen. 1.915 Rev. Zool. Afri. IV, 2 p. 204.

Rhinia apicalis Mall. 1.926, Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 503. (nec Wied).

Loc. tip.: de nigricornis, Senegal; de winthemi, Guinea.

SIERRA LEONA: Bagwena 1.924 (D.B. Blacklock) 1 ♂.

COSTA DE ORO: N. Territorios, Yapi IX-1.915 (J.J. Simpson) 2 ♂ (*Rhinia apicalis*, Mall, det.)

CONGO BELGA: Elizabethville III 1.934 (M. Bequaert) 1 ♂.

NATAL: Malvern, VI-1.897 (G.A.E. Marshall) 1 ♂.

MOZAMBIQUE: Lourenço Marques, IX-XII-1.913 (H.A. Junod) 1 ♂.

NYASALAND: Cholo (R.C. Wood) 1 ♂.

UGANDA: Lake Victoria, Nsazi Island (G.W.H. Carpenter) 7-12-III-1.911

3 0

Rhinia atra Curr. 1.931

Rhinia atra Curr. 1.931. Amer. Mus. Nov. 506 p. 15.

Loc. tip.: Repposs Town, Liberia

En la clave se referiría a coxendix Lw., de la que se diferenciaría:

a).- Por sus coxas no pruinosas y con la pilosidad totalmente negra (en coxendix pruinosas con pilosidad amarilla, sólo las setas negras).

b).- Escudete ligeramente amarillento ventralmente (en coxendix totalmente negro).

c).- El abdomen descrito como "shining brownish black" (en coxendis más o menos testáceo rojizo).

d).- Tibias rojizas (en coxendix más o menos parduzcas)

Rhinia deceptor Curr. 1.927

Rhinia deceptor Curr. 1.927 Amer. Mus. Nov. 246 p. 2

Loc. tip.: Stanleyville, Congo Belga.

Se referiría a tristriata o célibe en la clave, de las que se di-
ferencia según la descripción; por sus tibias solo parduzcas y tarsos
parcialmente rojizos, de tristriata; por sus tarsos parcialmente ne-

gras, de célibe. Estas especie tiene negros los tarsos excepto el I artejo de los anteriores y II-III artejos de los tarsos II y III.

Rhinia obsoleta (Wied. 1.830)

Idia obsoleta (Wied. 1.830 Auss. zweifl. Ins. II p. 355)

Loc. tip.: China.

Debe ser una especie muy próxima a subapicalis, pero sus coxas son testáceas (según Malloch que ha visto al tipo. Exot. Musc. XIX p. 500) y el abdomen está provisto de manchas, aunque este carácter dada su variabilidad no concluye nada.

También ha sido citada del JAPON (Coquillett 1.898 p. 333)

Rhinia sikorae (Villen. 1.915)

Idiella sikorae Villen. 1.915 Rev. Zool. Afr. 4(1.914-16) p. 204.

Loc. tip.: Madagascar.

En la clave se refiriría a pallida, separándose por:

a).- Las manchas negras brillantes de la parafacialia y dilatación occipital.

b).- Por la banda negra mediodorsal que alcanza hasta el II terguito. Este color ocupa totalmente el IV.

Como puede verse las diferencias son poco acentuadas. R5 es estrechamente abierta o cerrada en el borde, en pallida (en el material a manc) siempre claramente abierta.

Idiella B.B. 1.889

Denkschr. K. Akad. Wien, LVI p. 154.

Genotipo: Idia mandarina Wied. 1.830 (monobásico)

CLAVE DE ESPECIES. (1)

- 1 (4) - Fémures rojos testáceos. Tibia I sin pv submedia-
na. Mesopleura y dilatación occipital con manchas
setígeras nulas o inconspicuas. Formas **etiópicas**.
- 2 (3) - Esternopleura cubierta de pruinosis amarilla tan
censa como la mesopleura. Tibias generalmente algo
oscurecidas, al menos las posteriores. ♂. Lóbulo
central del esternito pregenital de borde escotado
(Fig. 7). o. ~~o.~~ setas marginales del IV terguito más
cortas y densamente agrupadas en la parte ventral
formando como un peine bien distinguible de las
~~o.~~ setas marginales del borde dorsal más débiles.
elongata (Bezzi, 1.908)
- 3 (2) - Esternopleura con pruinosis amarilla muy espar-
cida, generalmente casi nula y a veces nula del
todo dejando ver el color de fondo negro brillan-
te, siempre contrastando con la mesopleura densa-
mente pruinosa. Tibias rojo testáceas como los fé-
mures. ♂. Lóbulo central del esternito pregenital
de borde no escotado (Fig. 8). o. ~~o.~~ setas margina-
les del IV terguito igualmente dispuestas y de la
misma longitud y robustez en todo el borde.
albitarsis (Macq. 1.846)
- 4 (1) - Fémures negros. Esternopleura con pruinosis ama-
rilla tan densa como la de la mesopleura. Tibia I
con una pv submediana.

(1).- Véanse notas al finalizar el género.

- 5 (10) - Dilatación occipital, mesopleura y esternopleura con manchas setígeras inconspicuas o nulas. Borde costal más o menos amarillento no parduzco.
- 6 (9) - ♂. Esternito pregenital saliente, las expansiones laterales con ~~petas~~ setas solo en el ápice, las internas salientes y pilosas en su extremo (Fig. 9). ♂. Lúnula y antenas testáceas o parduzcas.
- 7 (3) - ♂. Tibia II en su extremo apical con la pilosidad ventral muy larga, más que la anchura de la tibia, formando un copete. ♂. Tibias III testáceas o más o menos oscurecidas. Abdomen con el IV terguito y el tercio posterior del III negros, a veces este color se extiende ocupando todo el III terguito, borde posterior del II y una banda longitudinal hasta la base del abdomen.

mandarina (Wd. 1.830)

- 8 (7) - ♂. Tibias II sin tal copete en su ápice, la pilosidad ventral en toda su extensión más corta que el diámetro tibial. ♂. Tibias III testáceas con una sola av. Abdomen con el IV y borde posterior del III terguitos negro, a veces este color se prolonga en un trazo mediano longitudinal, esto más frecuentemente en el ♂. Lúnula testácea. II artejo antenal parduzco, el III y la arista algo más claros.

sternalis Mall. 1.926

- 9 (6) - ♂. Esternito pregenital no saliente, expansiones laterales con largas ~~petas~~ setas en todo su borde interno, las internas no salientes y apenas pronunciadas. (Fig. 10). Tibia II sin copete en su

ápice. ♂. Lúnula y antenas negras o pardo oscuras. Tibias testáceas con una sola av. Abdomen de coloración como la descrita en sternalis.

tripartita (Big. 1.874)

- 10 (5) - Dilatación occipital, mesopleura y esternopleura con manchas setíferas muy **visibles**. Tamaño generalmente más pequeño. Borde costal alar oscurecido en la base. Esternito pregenital no saliente, lóbulo central poco saliente, apofisis mayores poco desarrolladas y sin pi losidad en su borde interno, las menores internas nulas (Fig. 11)

divisa (Walk. 1.866)

Idiella elongata (Bezz. 1.908) (Fig. 7)

Stomatorrhina elongata Bezzi, 1.908, Ann. Soc. Ent. Belgique 52 p. 383.

Idiella major Malloch, 1.926, Ann. Mag. N. H. (9) 18 p. 510.

Loc. tip.: de elongata, Bajo Congo; de major, Sierra Leona.

SIERRA LEONA: Kruto 1.924 (D.B. Blacklock), 1 ♂; Kayima 25-VI-1.912

(J.J. Simpson) 1 q; Masimera to Yonnibanna 21-V-1.916 (J.Y.

Wood) "biting at dusk" 1 o TIPO de major.

COSTA DE ORO: N. Territorios, Yapi (J.J. Simpson) 1 o.

KAMERUN: 1 o 1.898-1.899 (H. Conradt)

CONGO BELGA: Coquilhatville 12-V-1.927 (Mus. del Congo) 1 ♂.

NATAL: 1 ejemplar entre una serie de albitarsis (coll. Collin, ex coll. Bigot)

NYASALAND: Cholo (R.C. Wood) 1 ♂.

KENYA: Nairobi (A. Loveridge) 1 ♂.

UGANDA: S. of L. George, 3200-3400 ft. X-1.911 (S.A. Neave) 1 ♂. Bwamba

IV- 1944 (van Someren) 2 o; 10-VII- 1912 (C.C. Gowdey) 1 o
Bwamba IV-1942 (A.J. Haddow) 1 o.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: C.R.F. Medani 10-VIII-1927 (W.P.L. Cameron) 1 o
"on Argeria sp."

Idiella albitarsis (Macq. 1846) (Fig. 8)

Idia albitarsis Macq. 1846, Dipt. exot. Suppl. p. 193

? Idia simulatrix Loew, 1852, Monats. Ak. Wiss. Berlin p. 660.

(su descripción se aplica también a elongata)

Idia eupoda Loew, 1852 l.c.p. 660

Idia extensa Walk., 1858, Trans. ent. Soc. Lond. IV p. 211

Loc. tip.: de albitarsis, Cafreria; de simulatrix, y eupoda, Mozambique; de extensa, Natal.

SIERRA LEONA: Kruto 1924 (D.B. Blacklock) 1 o

CABO: King William's Town District (Miss Barrett) 1 o. Mossel Bay,
II-1922 (R.E. Turner) 1 o.

NATAL: 6 ejemplares en coll. Bigot. 1 o TIPO de extensa, (ex coll. Saunders.) Durban, Umbila 7-VIII-1913 (L. Bevis) 2 o. Malvern, VI-1897 (G.A.K. Marshall) 1 o. Weenen II-1925 (H.P. Thomas) 1 o.

S. RHODESIA: Chirinda Forest, XI-1930 (A. Cuthbertsen) 1 o

NYASALAND: Mt. Mlanje 19-XI-1912 1 o; Mlanje, 23-II-1912 1 o; Foot of Kifulufulu Mt., Usanga Distr., Iringa-Kilossa Rd., 3.000 ft. 16-17-XII-1910 (S.A. Neave) 1 o.

KENYA: Embu 9-II-1915 (G.St.J.C.O. Browne) 1 o. Kabete 16-V-1913 (V.J. Anderson) 2 o. Masai Reserve 16-V-1913 (V.J. Anderson) 2 o. Edge of Forest on S. & E. slopes of Kenya, 6-7.000 ft., II-1911 (S.A. Neave) 1 o. Kibwezi 3.000 ft., 2-4-IV-1911 (S.A. Neave) 1 o. Kabete 16-V-1913 (V.J. Anderson) 1 o.

UGANDA: Rwenzori Range, XII-1934-I-1935, Moburu Valley, 4.500 ft., (Brit. Mus. E. Afr. Exped. F. W. Edwards) 2 o, 1 o. Mabira Fo-

rest, Chagwe 3.500 - 3.800 ft., 16-25-VII-1911 (S.A. Neave)
 1 ♂. Jinja 1909 (D.Bruce) 1 ♂. Kabulumiro 1909 (D.Bruce).
 Mpanga Forest, Toro, 4.800 ft. XI-1911 (S.A. Neave) 1 ♂. On-
 zoro District, (C.H.Marshall) 1 ♀. S.of L.George 3,200-3.400 ft.,
 17-19-X-1911 (S.A. Neave) 1 ♂.

Idiella mandarina (Wied.,1830) (Fig.9)

Idia mandarina Wied.,1830, Ausser.Zweifl.Ins. II p.350

Idia bengalensis R.D.,1830,Myod. p.421

Idia nigricauda Big.,1874, Dipt.nouv. 2e. partie p.13

Idia tricolor Big.,1874,Dipt.~~Nouv.~~ 2e. partie p.236

Stomorphina bivittata Big.,1887,Bull.Soc.Zool.Fr. 12 p.592

Idiella floccosa Villen.,1927,Rev.Zool.Afr. 15,3 p.395

Loc.tip.:de mandarina,China; de bengalensis, Bengala; de nigri-
 cauda, Birmania; de tricolor, ; de bivittata, India; de floccosa,
 Formosa.

CHINA: Fukien, Foochew (C.B. Rickett) 1 ♀. Hong Kong (J.J.Walker) 1 ♂.
 Hopeh, Tientsin, 15-VI-1906 (F.M.Thomson) 1 ♀. Amoy Region,
 Jung Chum, Fukien, 13-V-1913 (J.P. Maxwell) 2 ♀; 3-V-1912,1 ♂
 Kwangtung, Swatow,28-V-1900 (J.Streich). Hong Kong 23-XII-1933
 (L.G.Saunders) 1 ♀. Fukien, Foochew (C.R.Kellogg) 1 ♀. Shantung
 (E.Hindle) 1 ♀.

ASSAM: Lower Ranges N. Khasi Hills, 1878 (A.Chenell) 2 ♀.

INDIA: N. Bengal (Campbell) 1 ♂. Darjeeling 25-VI-15-VII-1916 (ex coll.
 Brunetti) 1 ♀. Bohar & Orissa, Banhar, 9-VIII-1921 (R. Senior-
 White) 1 ♂. Orissa, Gailkers Stn. VI-1926 (R. Senior-White) 1 ♂.
 Punjab, Kasauli (F.Wyville-Thomson) 1 ♂. N.W.India, Jubbul-
 pore 4-VII-1902 (C.G.Nurse) 1 ♂. Umballa 8-13-V-1906 (ex coll.
 Brunetti) 1 ♂. Madras, Coimbatore 29-VII-1912 (A.G.R.coll.) 1 ♂.

CEILAN: 1 ♀ (Thwaites). Suduganga, 15-VI-1921, 1 ♀ "on window"; 1 ♀

9-VII-1920 (R. Senior White) 1 o " on spiders web". Henarat-
goda 7-II-1892, 2 o, 2 o; Trincomali, Hot Wells 13-IX-1891, 1 o
22-VII-1891, 1 o; 27-VII-1890, 1 o (Yerbury)

SIAM: Phantop Mts. 23-I-1928 (T.D.A. Cockerelle) 1 o "in cave".

SUMATRA: Pematang Siantar, Naga Hoeta Estate, 1.750 ft., 23-XII-1931, 1 o
22-XII-1931 (coll. R.I.Nel). 1 o. W. Sumatra, Benkoelen, Tandjang
Sokti, 1.800 ft., VI-1935 (From E. LeMoult) 1 o.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit 4.000 ft., 18-X-1932 (Oxford Univ. Exp., B.M.
Hebby & A.W. Moore) "Moss forest" 1 o.

KEY I. : 1 o (A.R. Wallace)

TIMOR: VI-1929 (From E. LeMoult) 2 o 2 o.

Dos principales formas de coloración se encuentran en esta especie.
Los ejemplares de China, India y Ceilan tienen el color negro extendi-
do tan solo en el IV terguito abdominal y borde posterior del III; ti-
bias III testáceas, con una sola av generalmente y las antenas también
testáceas. En los ejemplares malayos la coloración negra ocupa los dos
últimos terguitos abdominales extendiéndose hasta el borde posterior
del II y de este se prolonga en una estrecha banda mediana longitudinal
hasta la base del abdomen, lateralmente también existen una más estre-
chas bandas que no llegan, o apenas alcanzan, el borde posterior del
I terguito; las tibias III oscurecidas y con dos av por lo general,
antenas parduzcas generalmente. En Birmania y Sur de China existen for-
mas intermedias.

Idiella sternalis Mall. 1926

Idiella sternalis Mall. 1926. Ann. Mag. n.H. (9) 18 p. 508.

Loc. tip.: Baguio, Benguet, Filipinas

ISLAS FILIPINAS: 1 o (D.B. Mackie), Acc. No. 1586 Bur. Agric. Idiella
nigricauda (Big.) Malloch det.

Malloch (1926 p. 508) la cita también de Manila

Idiella tripartita (Big., 1.874) (Fig. 10)

Idia tripartita Big., 1.874 Ann. Soc. ent. France (5) IV p. 236

Idiella orientalis Mall., 1.926 Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 506 (n. sin.)

Loc. tip.: de *tripartita*, India; de *orientalis*, Tatsienlu, China.

CHINA: Fukien, Foochow 1.936-1.937 (M. S. Yang) 1 ♂, 1 ♀.

SIKKIM: Gantok, 5.000 ft., 21-IV-1.924 (R. C. Hingston, Everest Exped.) 1 ♂

INDIA: 1 ♂, 1 ♀ TIPOS de Bigot (coll. Collin). N. Bengal, Darjiling District, Pashok 4.000 ft., 26-V-14-VI-1.916 (F. H. G. Gravely) 1 ♂.

Idiella divisa (Walk., 1.860)

Idia divisa Walk. 1.860, Proc. Linn. Soc. IV p. 130

Idiella euidielloides Sen. White, 1.922, Mem. Dept. Agr. India, Ent.

Ser. 7, 9 p. 166.

Idiella nigriritibia Mall., 1.926 Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 509

Idiella pilitibia Mall., 1.926 Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 508

Idiella pleuro-foveolata Villen., 1.927 Rev. Zool. Afr. 15 p. 395

Loc. tip.: de *divisa*, Celebes; de *euidielloides*, Shillong, India; de *nigriritibia*, Pahang, F. M. S.; de *pilitibia*, Tjibgbas, Java; de *pleuro-foveolata*, Formosa.

Entre los ♂♂ se puede observar varias diferencias, sin embargo los caracteres aparecen tan confusamente mezclados o tan débiles que prefiero agrupar todas estas formas bajo un mismo nombre específico. Tan solo el primer grupo es posible constituya una buena especie, pero es difícil juzgar con un único ejemplar.

Grupo I. Corresponde al tipo de *divisa* Walk. Terguitos I y II lateral y ventralmente pruinosos con manchas setígeras. Fémur III con dos series de largas sedas av y p_v más largas que el diametro del fémur. Tibias II y III parduzcas, sólo testáceas junto a la articulación con el

fémur, en ambas pilosidad ventral distintamente más larga que las restantes. En la tibia III una serie pv de 5-6 sedas medianas de longitud doble a la anchura de la tibia.

CELEBES: Ionando (A.R.Wallace) 1 ♂ TIPO de *Idiandivisa* Walk.

Grupo II. Corresponde a pilitibia y pleuro-faveolata. El abdomen carece de pruinosidad. El fémur III y tibias presentan la misma vestidura que el grupo I, pero son testáceas y la tibia III sin la serie de sedas pv medianas.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Kuala Jahon, 28-IX-1.921 (H.M. Pendlebury) 1 ♂.

FORMOSA: Chip-chip (Santer) 1 ♂, 1 ♀ COTIPOS de pleurofoveolata Villen.

Grupo III. Corresponde al tipo de euidielloides. Presenta los caracteres del grupo anterior en coloración y vestidura excepto las largas sedas del fémur III limitadas a la mitad basal y la pilosidad ventral de las tibias muy poco distinta, casi nula.

ASSAM: Shillong 13-X-1.920 (R. Senior White) "at flowers" 1 ♂, 1 ♀ TIPOS de euidielloides S.W.

Grupo IV. Corresponde al tipo de nigrítibia (Fig. 11). Abdomen no pruinoso. Fémures III con algunas largas sedas en su mitad apical. Tibias pardas excepto junto a la articulación con el fémur que son más o menos testáceas (hasta la mitad de la tibia en un ♂ de Sarawak). Pílosidad ventral de las tibias indistinguible de la restante.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Cameron's Highlands, Tanah Bata, 12-I-1.924 (M.R. Hendersen) 1 ♂ TIPO de nigrítibia Mall. Cameron's Highlands 14-VI-1.923 (H.M. Pendlebury) 1 ♂, 1 ♀. Selangor, Bukit Kutu, 3.500 ft., 7-XI-1.929 (H.M. Pendlebury) 1 ♂.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok 21-VIII-1.932 "in mountain streams at river level. Old secondary forest" 1 ♂, 1 ♀; 7-X-1.932 "on vegetation beside stream" 1 ♂; 20-VIII-1.932 "rocks over water" 1 ♂ (Oxford Univ. Exp. B.M.

Hobby & A.W. Moore)

Además del material ya citado existen en la colección del Museo Británico el siguiente material oo, referible a los tres últimos grupos.

FORMOSA: 3 o (Sauter).

SIAM: Odi Chom Chang, nr. Chiangmai, 5.000 ft. 15-IV-1.921 (M.C. Barnes) 1 o Talum, 21-I-1.902 (M.C. Robinson & N. Annandale) 1 o.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor, Ampang F.R. Rimba, X-1.920 (H.C. Abraham) 1 o. Pahang, Fraser Hill, 25-I-1.929 (H.M. Pendlebury) 1 o.

FILIPINAS: Luzón, Benquet, Irisan, V-1.921, 1 o, faltándole el abdomen.

BORNEO: Sarawak: Mt. Dulit, River Lejok, 5-X-1.932, 1 o; Mt. Dulit, Dulit Trail 16-VIII-1.932 "Primitive forest", 1 o; Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok, 29-VIII-1.932 "Flying in swarms over boulders" 3 o; Mt. Dulit, R. Koyan, 16-XI-1.932 "Primary Forest" "on wet rocks" 2 o. Mt. Dulit, 4.000, "Moss Forest", 22-IX-1.932, 1 o; 18-X-1.932, 1 o; 19-X-1.932, 3 o (Oxford Univ. Exped. B.M. Hobby & A.W. Moore).

W. JAVA: Preager, Djampang Tengah, IX-1.935 (From E. LeMoult) 1 o.

CEILAN: Malande 19-I-1.923 (R. Senior White) 1 o.

Mallech (1.926 p. 509) es citado a pilitibia de Pahang y Selangor y nigrítibia de Perak, Pahang y Selangor.

Idiella marginata (Macq. 1.850)

Idia marginata Macq. 1.850 Dipt. exot. 4e. supp. p. 239

Ioc. tip.: Java.

El TIPO 1 o de Java en la coll. Collin (ex coll. Bigot) está en muy mal estado siendo imposible el incluirlo en la clave. Quizás no sea distinta de divisa Walk.

- - - - -

Idiella lateralis v. d. Wulp, 1.881

Midden-Sumatra IV, 9, p. 44.

Loc. tip.: Alaham, Sumatra.

Parece, según el dibujo de van der Wulp, una Idiella, separándose de todas las especies aquí incluidas por sus palpos amarillos. Este carácter la diferencia también de las formas de Rhinia por mí conocidas, excepto luteigaster que los tiene más o menos testáceos; sin embargo, se separa fácilmente de esta especie por sus bandas notales oscuras, inexistentes en luteigaster, y la coloración de los fémures negro verdosos metálicos, testáceos en luteigaster.

Stegosoma Lw., 1.863

Wien. Ent. Mon. VII, p. 15

Genotipo: Stegosoma vinculatum Lw., 1.863 (monobásico)

En un primer estado de este trabajo consideré este género como comprendiendo una sola especie, vinculatum, estimando las variaciones observadas como intraespecíficas. Posteriormente, Mr. Bowden, en conversación, llamó mi atención sobre los distintos hábitos de puesta observados por él en Costa de Oro sobre las moscas de este género; y también el Dr. van Emden me hizo observar la variabilidad de la pata prostigmal, veces presente y otras ausente. Todo ésto me obligó a una nueva revisión y estudio de las formas del grupo que dió por resultado la clave aquí propuesta. Desgraciadamente en algún material recibido para identificación y ya devuelto a su procedencia, no pude comprobar y confirmar e nuevo las identificaciones, las cuales deben ser consideradas dudosas. Los ejemplares en estas condiciones se indican en el texto.

CLAVE DE ESPECIES.

- 1 (2) .- Ultimo artejo de los tarsos III pardo oscuro bien diferenciado de los restantes testáceos. Escuámula inferior ligeramente lobulada en su borde interno. Coloración general amarillo pajiza. ♂. Pilosidad del escudete claramente setulosa y bien distinta por su mayor robustez de la fina pilosidad que cubre el noto, las patas de igual longitud que la anchura del III artejo antenal.

bowdeni n. sp.

- 2 (1) .- Ultimo artejo de los tarsos III sin estar claramente diferenciado de los restantes, pudiendo ser concolor con los demás testáceos o si oscurecidos el penúltimo también lo es. Coloración general más bien testáceo rojiza. ♂. Pilosidad del escudete subigual a la del noto, no setulosa y de longitud mayor que la anchura del III artejo antenal.
- 3 (4) .- Pata prostigmal nula. Escuámula inferior con su borde interno lobulado y rozando la cresta supraescuamal. Ultimos artejos de los tarsos III oscurecidos, si bien el límite de la coloración oscura no está claramente definido. Generalmente los terguitos abdominales no manchados de negro en su borde posterior. ♂. Escudete con pilosidad negra de aspecto más robusto que la pilosidad de la pteropleura.

vinculatum Lw. 1.863

- 4 (3) .- Pata prostigmal presente. Escuámula inferior no lobulada, su borde interno divergente de la cresta supraescuamal. Ultimos artejos de los tarsos III casi

totalmente testaceos. Por regla general el borde posterior de los terguitos abdominales II y III más o menos anchamente manchado de negro. ♂. Pilosidad del escudete amarilla, de apariencia igual a la de la pteropleura.

wellmani (Lichtw. 1908)

Stegosoma bowdeni n. sp. ♂ o

Insecto de coloración amarillo acaramelada en todas sus partes. La interfrontalia en el ♂ ligeramente más oscura. Patas del mismo color que el cuerpo, con las tibias I y III ligeramente oscurecidas de negro en su ápice; otro oscurecimiento en la articulación del femur III con la tibia. Los últimos artejos tarsales de las patas I y II más o menos anchamente oscurecidos, el último siempre totalmente oscuro. Último artejo de los tarsos III totalmente oscurecido, parduzco, los restantes más o menos testaceos. Caliptra acaramelada. Alas hialinas con la venación amarilla. Setulosidad del remigio negra y blanca entremezclada. Halterios amarillos.

Cabeza de perfil frontal muy debilmente concavo en el ♂, claramente concava en la o, el facial convexo y claramente más corto que el primero. Angulo vibrisal tan saliente como la cabeza en la lunula. Cabeza sin ninguna pruinosidad, de tegumentos brillantes. En el ♂ los ojos contiguos en la mitad superior de la frente, en su punto más estrecho la frente obliterada totalmente. En la o la frente en su punto medio de una anchura igual a $1/3$ la máxima total de la cabeza. Parafrontales en la o de anchura subigual a la interfrontalia, y brillantes sin setulosidad adicional en ambos sexos. Parafacialia totalmente lampiña en ambos sexos, de anchura subigual o ligeramente menor a la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, no pruinoso y con corta y escasa pilosidad amarilla en su mitad basal. Anchura total de la mejilla de dos a tres veces la de la parafacialia. Cara con una

poco pronunciada prominencia entre las antenas, estas distando entre si una distancia subigual a la anchura del segundo artejo antenal. Ojos en el δ con las facetas anterolaterales claramente mayores que las inferiores, como dobles, sin una clara linea de separación entre ambas. Quetotaxia. Un par de verticales internas (δ o) y otro de externas (o). Un par de ocelares muy finas y dirigidas hacia adelante. En la o además un par de preverticales tan cortas y finas como las ocelares. No orbitales. Una cuatro frontales en el δ , y unas ocho muy cortas y finas en la o. Vibrisas robustas pero cortas. ~~Setas~~ peristomales distintas pero muy pequeñas, negras.

Antenas: III artejo antenal unas tres veces la longitud de los dos primeros y también unas tres veces su anchura. Las antenas de perfil no llegan a alcanzar el nivel vibrisal ni el borde inferior ocular. Arista antenal con pubescencia muy corta, solo visible a gran aumento.

Palpos en forma de media hoja, con corta setulosidad negra.

Torax tan ancho como largo sin contar el escudete. Noto de perfil sin depresión preescutelar, continuandose la linea del noto hasta el ápice del escudete. Tegumentos brillantes sin pruinosidad alguna, setulosidad muy corta en la o, negra; en el δ también negra pero de apariencia pilosa. Notopleura y pleuras también brillantes con fina pilosidad amarilla. Quetotaxia. acr reducidas al par prsc, igual las dc. la reducidas al último par post. prst bien distinta, igual la pra. Una sa bien desarrollada. De las ph solo presente la anterior. Solo una h bien desarrollada. Dos pa. Dos npl. Dos propl, la más inferior más fina. Una prostg, en algunos ejemplares no incluidos en la serie típica falta esta ~~meta~~. (Ejemplares citados del ~~transvaal~~) Cinco mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Una ptpl. Cuatro hipl.

Escudete con setulosidad analoga al noto en la o, en el δ más fuerte y robusta que en el noto. Lateral y marginalmente en ambos se-

Los setulosos están sustituidos por pilosidad amarilla pálida. Marginalmente tres ~~quetas~~ a cada lado, enfrente de las apicales un par de discales más o menos desarrolladas pero bien visibles.

Escuamula torácica redondeada y con un lobulo interno que roza la cresta supraescumal.

Abdomen grueso, algo rechoncho y con los tegumentos brillantes como el torax, con setulosidad negra, excepto ventral y basalmente el I terguito y el I esternito que tienen pilosidad amarilla. La setulosidad dorsal, algo más larga en el ♂ que en la ♀, es siempre más desarrollada lateral y marginalmente pero sin llegar a formar autenticas ~~quetas~~.

Eternito pregenital masculino de la usual forma en V sin modificación notable. Terminalia ya descrita en la clave.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad amarilla y ~~quetas~~ negras entremazadas. Femur I con las usuales series pd y pv. Tibia I con una pv submediana y una serie ad formada por tres o cuatro cortas setulas. I artejo tarsal tan largo como los tres restantes juntos. Femur II con una ~~queta~~ a submediana, entre ella y la base del femur, en la ♀, algunas setulas mas desarrolladas que las restantes. Tan solo la ~~queta~~ a en el ♂. Ventralmente algunas pocas largas ~~quetas~~ v. Tibia II con una ad, una v (♂ ♀), dos pd y una pv. Femur III con algunas ~~quetas~~ v basales, una serie ad, una ~~queta~~ av preapical y otra pd. Tibia III con dos ad, dos av muy pequeñas y una pd.

Alas. r-m a la altura de la unión de r1 con c y ligeramente mas hacia el apice que la mitad de la celula discal. m-m casi recta insertandose en m en un angulo de aproximadamente unos 30 grados y distando del codo de m una distancia casi igual al doble de su distancia a r-m. Codo de m más bien redondeado, segmento apical debilmente conca-vo. r4-r5 en su ápice muy ligeramente encorvada hacia adelante. R5

abierta. Nudo de rs sin setulas en ambas caras.

Long. total: 4-6 mm.

del ala: 3-5 mm.

COSTA DE ORO: Mampong, 12-IV-1947 (J.Bowden) 1 ♂ TIPO, 5 ♀.

NIGERIA: Ibadan, 3-VII-1922 (A.W.J.Pomeroy) 1 ♂ PARATIPO. Okigwi,
29-V-1910 (J.J. Simpson) 1 ♀ PARATIPO. N.Nigeria 24-VI-1913
(W.A. Lamborn) 12 ♀ "with Nasutitermes" PARATIPOS

TRANSVAAL: Botshabelo, nr. Middleburg (H.A. Junod) ♂ (Sin peta prostig-
mal). Pretoria 26-X-1931 (G.van Son) 6 ♀ "attracted by open
termitaria" (Sin peta prostigmal)

Pocas dudas tengo de que la forma citada bajo el nombre *vinculatum*
por Cuthbertson (1933 p. 105) no sea mi *bowdeni*.

Stegosoma vinculatum Lw. 1863

Stegosoma vinculata Loew, 1863 Wien. Ent. Mon. 7 pg. 15

loc. tip. Bloemfontein, Orange Free State

COSTA DE ORO: Accra 31-III-1915 (J.W.S. Macfie) 3 ♀ "From an ant hill"

DAHOMY: Cotonon, 3-VI-1914 (W.A. Lamborn) 1 ♀

NIGERIA: Lagos (L.H. Booth) 1 ♀

KENYA: Narossurva 1-XII-1932 (E.A. Lewis) 1 ♀ "Ex pig hole"

NYASALAND: Cholo (B.C. Wood) 11 ♀

N. RHODESIA: Chilanga 30-IX-1913 (R.C. Wood) 1 ♀ ; 23-V-1913 (R.C. Wood)
1 ♀. Mazabuka 10-I-1937 (A.M. Altson) 2 ♀

S. RHODESIA: Salisbury 21-I-1915, 1 ♀. Beit Bridge, IV-1932 (Miss A. Mac-
kie) 1 ♂. Balla-Balla, V-1933 (A. Cuthbertson) 2 ♀. Matetsi,
IV-1933 1 ♂.

ESTADO LIBRE DE ORANGE: Bothaville, 10-I-1927 (M. O.) 1 ♂

TRANSVAAL: Louis Trichardt IV-1932 (Miss A. Mackie & J.O. Ogilvis), 2 ♂,
4 ♀. Koster, 21-I-1921 1 ♂.

Stegosoma wellmani (Lichtw. 1908)

Rhynchomyia wellmani Lichtw., Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 338

Loc. tip: Benguella, Angola.

SIERRA LEONA: Freetown, Government House Garden, II-VIII-1899 (E.E. Austen) 1 ♂.

COSTA DE ORO: Mampong, 12-IV-1947 (J. Bowden) 3 ♂ (identificación dudosa).

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Lobi 19-II-1933 (Miss M. Steele) 1 ♂

A: Ngare Narok, Masai Reserve, 31-XIII-1913 (A.O. Luckman) 1 ♂

Nyezi IX-1948 (van Someren) 1 ♂ (identificación dudosa)

GANDA: Arua 1919 (R.E. MacConnell) 1 ♂.

~~E.~~ RHODESIA: Entre Kabweshia-on-Cambezi R. y Kamfwa-on-Luencenshi R. III-1905 (R.L. Harger) 1 ♂

El ♂ de Sierra Leona difiere del Uganda por su color amarillo álido, el borde posterior de los terguitos II y III del abdomen parcos en vez de negros, la pilosidad del noto y escudete de apariencia ás fina y sedosa. La genitalia de ambos ejemplares no ofrece modificaciones apreciables si bien todas las especies aquí consideradas las asean muy parecidas. Lo considero un ejemplar un tanto inmaturo.

Borbororhinia Towns., 1917

Rec. Ind. Mus., 13, 4, no, 12, p. 1888

= Alikangia Villen., 1927, Rev. Zool. Afr. 15, 3 p. 389 (Genotipo likangia pulchella Villen (monobásico)).

Genotipo: Borbororhinia pubescens Towns., 1917, (por designación riginal) = Idia bivittata Walk., 1857.

Borbororhinia bivittata (Walk. 1857)

Idia bivittata Walk., 1857, Proc., Lin Soc. Lond. I, p. 128

Borbororhinia pubescens Towns., 1917, l.c.p. 188

Alikangia pulchella Villen. 1927, Rev. Zool. Afr. 15, 3, p. 390

(n.sin.)

Loc. tip. : Sarawak de bivittata; Parambikulan, Cochin St., India de pubescens; Alikang, Formosa de puchella

A los caracteres dados como genericos pueden añadirse los siguientes: Noto rojizo de coloración general, con muy difuminados principios de trazos parduzcos siguiendo la línea dc, en la parte interna de estos trazos una banda de pruinosidad blanca mas o menos densa. Los lados del noto son mas oscuros, castaños, y contrastando fuertemente con las pleuras pardo claro, la divisoria de estos colores parte en dos el callo humeral, sigue por la notopleura, totalmente color castaño, y se continua en el abdomen cuya parte dorsal es parda mas o menos oscurecida y lateral y ventralmente pardo claro, como las pleuras. Patas totalmente testaceas. δ . Distancia mínima interocular excediendo muy ligeramente la anchura del tuberculo ocelar.

CEILAN: Henaratgoda, 16-VI-1891, 1 δ ; 7-II-1892, 1 δ ; (Yerbury). Suduganga 8-XII-1922, 1 δ 1 o "in copula" 7-IV-1921, 1 o 8 δ "attracted to an ant nest); 24-X-1929, 1 δ 2 o; 8-XI-1922 1 δ 1 o "in copula"; 6-XI-1922, 1 o; 13-I-1920 1 o "on hedge"; 4-II-1920 1 o "on flowers"; 6-III-1920, 1 δ "on scrub"; 6-XI-1922, 1 δ (R. Senior White). Tricomali, Hot Wells, 29-X-1891, 1 o; 23-XI-1890, 2 δ (Yerbury).

INDIA: Mysore, Babudir Hills, 4-5.000 ft. , 2-~~12~~-XI-1912, 1 δ (Fletcher)

BORNEO: Sarawak, 2 δ , uno de ellos TIPO de Walker (A.R. Wallace, ex coll. W.W. Saunders). Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Iejok, 1-I-1932, 1 o "on bark of a fallen tree"; 12-VIII-1932, 1 o "old secondary forest"; 9-IX-1932, 1 o "at light"; 17-IX-1932, 4 δ "fish trap"; 20-IX-1932, 4 o "fish trap"; 22-IX-1932, 1 o "fish trap" (Oxford Univ. Exped. , B.M. Hobby & A.W. Moore)

FILIPINAS: 1 ♂ (E. M. Ledyard); Mindanao, 25-V-1.920 1 ♀ (A. Moore)

También ha sido citada de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor y Pahang (Malloch, 1.926 p. 498; 1.935 p. 238); ASSAM: Khasi Hills, (Senior White, 1.922 p. 100).

Pseudorhyncomyia n.g.

Una ~~pet~~ ph mas externa que la prst. De prst presentes. Seta prostigmal falta. Tibia I con una pv submediana. Escuamula inferior fuertemente lobulada con su margen interno rozando el escudete. Cresta supracuamul pilosa en su parte posterior. Sin ~~petas~~ pteropleurales. Palpos unas tres veces más largos que anchos, asimétricos con respecto a su eje longitudinal. Arista antenal prácticamente lampiña. R5 abierta.

Genotipo: Rhyncomyia braunsi Villen. 1.920.

Pseudorhyncomyia braunsi (Villen. 1.920) (Fig. 12)

Rhyncomyia braunsi Villen. 1.920, Rev. Zool. Afr. 8, p. 153, 158.

Loc. tip.: Willowmore, Cabo.

Cabeza testácea excepto epístoma, lúnula, una mancha en la parte superior de la dilatación occipital y una mancha callosa junto al ojo en la parte inferior de la parafacialia. Dilatación occipital totalmente pruinosa de blanco así como la parafacialia y la parafrontalia y las tres con muy distintas manchas pilíferas lampiñas. Porción anterior del noto, pleuras y partes laterales del escudete densamente cubiertos de pilosidad blanca, formada por pelos de ápice truncado. ~~Petas~~ hipopleurales sustituidas por ~~petas~~ blancas. Las pleuras densamente pruinosas con manchas pilíferas muy reducidas. Cinco bandas notales más oscuras, tres medianas y dos laterales del callo humeral a la base del ala. Acr reducidas al par prsc. De en dos pares prst. Abdomén con una banda mediana negra, lampiña, el resto más o menos pruinoso. Fémures parduzcos, más o menos anchamente testáceos apicalmente. Tibias y tarsos ro-

jáizos. Alas hialinas. Caliptra blanca. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Las facetas superiores oculares ligeramente mayores que las inferiores. Tibias II con una ventral. o. Interfrontalia de anchura igual al ocelo anterior, la frente de anchura más o menos igual a cada ojo visto de frente, por lo que las parafrontales alcanzan una anchura desusada. Estas con densa pruinosidad blanca y cubiertas de setulosidad de longitud y distribución regulares, en la base de cada setula una mancha lampiña dejando ver el color testáceo del fondo, a la altura de la lúnula, junto al ojo, una mancha lampiña mayor. Sin quetas orbitales distintas.

TANGANYIKA: Kilossa Road, Kidete, 16-VIII-1.922 (A.H. Ritchie) 1 o. "On dug beetle soil heap".

CABO: King William's Town district (Miss Barrett) 1 ♂. Graaf Reinet, 24-27-X-1.931 (Miss A. Mackie) 1 ♂.

Pararhynchomyia Beck. 1.910

Denkschr. Akad. Wiss. Wien LXXI p. 142.

Genotipo: *Pararhynchomyia cribriformis* Beck., 1.910 (monobásico).

Pararhynchomyia cribriformis Beck. 1.910 (Fig. 13)

Pararhynchomyia cribriformis Beck., 1.910, l.c. p. 142.

Loc. tip.: Sokotra.

Insecto negro violáceo con reflejos metálicos. Dilatación occipital, torax y abdomen cubiertos de pruinosidad blanco plateada con manchas pilíferas, éstas son más distinguibles en la dilatación occipital, pleuras y parte ventral del abdomen. Sobre el torax en visión posterior cinco bandas más oscuras dispuestas, las más laterales, sobre el callo humeral, notopleural la base del ala; las otras tres son, una central y las otras siguiendo la línea de las dc. Pilosidad pleural fina, blan-

ca, excepto en la mesopleura que es negra. ~~petas~~ hipopleurales y pteropleurales presentes, negras. Alas y caliptra subhialinas, ligeramente lavadas de color humo. Escuámula inferior de tipo *Phaonia*. Antenas y palpos negros. Base de la arista testácea. III artejo antenal y mitad superior de la cara fuertemente pruinoso de blanco plateado. ~~petas~~ peristomales nulas, sólo existe la vibrisa. Palpos rectos de cinco a seis veces más largos que anchos y simétricos respecto a su eje longitudinal. ♂. Distancia interocular menor que el ocelo anterior. Facetas superiores algo mayores que las inferiores. Parafrontalia y parafacialia cubiertas de densa pruinosis plateada con grandes manchas setíferas desprovistas de ella. Tibia II con una y. Tibias III ligeramente aquilladas en su cara dorsal.

KENYA: Nairobi, VIII-1.939 (van Someren) 2 ♂. "Caught on Acacia galls"

Zumba n.g.

Sin ~~peta~~ prostigmal. Tibia I con una pv submediana. La más externa ph más afuera que la prst. Arista con muy corta y fina pubescencia microscópica. Cresta supraescuamal con sólo la pubescencia microscópica, ~~no~~ pilosa. Una pteropleural. Escuámula inferior de borde interno no lobulado, divergente de la cresta supraescuamal. Al menos un par bien desarrollado de prst dc. Palpos unas cuatro veces más largos que anchos, de bordes subparalelos. R5 abierta.

Genotipo: *Zumba rhinoidea* n. sp.

Zumba rhinoidea n. sp. ♂ o (Fig. 14)

Insecto esbelto. Cabeza con el occipucio negro. Mitad anterior de la dilatación occipital negra, charolada, una mancha en la mitad inferior de la parafacialia junto al ojo, mitad inferior de la cara de color negro brillante, charolada. Parafrontalia y mitad basal de la dila-

tación occipital negro parduzcas. El resto de la cara pardo testáceo. Lúnula y triángulo ocelar pardo negro brillante. Interfrontalia parda. Antenas con los artejos I y II pardos, el II con su borde testáceo; el III de color grisáceo debido a la densa pruinosidad que oculta el color de fondo. Arista basalmente testácea, el resto pardo negruzca. Trompa de haustello verde oscuro metálico, labelas negro parduzcas. Torax y abdomen verde metálico con reflejos azulados y dorados, con bastante densa pruinosidad. Fémures negro metálicos, tibias y tarsos pardos. Caliptra blanco cerosa. Halterios amarillos. Alas subhialinas, algo oscurecidas en su ápice entre r2-r3 y m. Venación pardo amarillenta.

Cabeza grande, más ancha que el torax visto por encima. Perfil frontal muy ligeramente cóncavo y ligeramente más largo que el facial, éste claramente cóncavo. Parafrontalia y parafacialia en ambos sexos densamente pruinosas de blanco plateado con manchas pilíferas en la base de las setas frontales y setulosidad adicional, estas manchas, pequeñas en el δ , pero en la σ muy grandes, aunque sin unirse entre ellas. En el δ de perfil y a la altura de la lúnula una mancha oscura debida a cambio de pruinosidad, en la σ esta mancha es real y negro charolada. En el δ la frente muy estrecha y en un corto trecho los ojos solo separados por una muy estrecha parafrontalia; en este punto la frente de anchura menor al diámetro del ocelo anterior. La interfrontalia aparece en un triángulo alargado encima de la lúnula. En la σ la frente a la altura de la lúnula es igual a $2/5$ la anchura total máxima de la cabeza, algo más estrecha en el vertex pero un poco más ancha en el primer tercio inferior ligero a una muy ligera sinuosidad del borde ocular. Interfrontalia en la parte media de la frente claramente de anchura menor a la mitad de cada parafrontal, éstas con setulosidad de análogo desarrollo que las setas frontales y repartida uniformemente por toda su extensión. En el δ la setulosidad parafrontal es corta y formando u-

na hilera subparalela a las de las ~~petas~~ frontales. Parafacialia en perfil muy ligeramente más ancha que el III artejo antenal y con muy fina setulosidad blanca solo claramente distinguible por sus manchas pilíferas. La densa pruinosidad ~~blanca~~ que cubre toda la parafacialia está interrumpida en su mitad inferior por una mancha negra charolada en ambos sexos. Dilatación occipital bien desarrollada y de borde superior subparalelo al ojo; su mitad apical lampiña, negro charolado, la basal pruinosa de blanco con manchas pilíferas no muy manifiestas y fina pilosidad blanco amarillenta. Anchura total de las mejillas unas dos veces la de la parafacial. Epístoma fuertemente saliente de perfil, semejante al de *Rhinia*. La cara negra brillante, bajo las antenas la cara es pruinosa de blanco y la elevación entre las antenas nula, éstas separadas entre sí una distancia igual a la anchura del II artejo antenal aproximadamente.

Ojos muy grandes en el ♂ y con las facetas anterosuperiores dobles que las inferiores, sin que exista una clara línea de separación entre ambas.

Quetotaxia. Un par de verticales internas (♂ o) y otro de externas (o). En la o un par de preverticales reclinadas y sin orbitales claramente desarrolladas. Un par de ocelares inclinadas hacia delante en ambos sexos. Frontales un número de siete (♂) o unas nueve (o), en ambos casos débiles y relativamente poco desarrolladas. Vibrisas bastante desarrolladas pero sin llegar a cruzarse. ~~Petas~~ peristomales cortas y tan solo presentes en la parte más inferior, el resto del peristoma con corta setulosidad blanca.

Antenas no alcanzando el borde inferior del ojo en el ♂, casi alcanzándolo en la o. III artejo antenal de longitud ligeramente mayor (o) o ligeramente menor (♂) a la longitud de los dos basales juntos. En ambos casos de longitud unas tres veces su anchura, en perfil el III artejo algo más aguzado en su punta. Arista antenal de longitud casi doble a la

del III artejo, cortamente pubescente, la más larga pilosidad apenas del ancho de la arista en la base.

Torax de longitud casi igual a su anchura, sin contar el escudete. Total y uniformemente cubierto de fina pruinosidad blanca con manchas pilíferas en la base de cada pelo o seta, éstas manchas muy visibles en el noto excepto en tres bandas longitudinales con pruinosidad más débil, la central continuándose en el escudete. En las pleuras la pruinosidad es más fina y escasa y las manchas pilíferas menos conspicuas. Prosterno, mesopleura, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad blanco amarillenta moderadamente larga. Quetotaxia. Un solo par de acr prsc. dc 2 2, el primer par prst siempre reducido, a veces casi nulo, el segundo bien distinto. ia 1 1 (2). prst de desarrollo análogo a las dc prsc. pra tan desarrollada como la prst. Una sa. Tres ph. Dos h. Dos pa Dos not. Una propl. Sin prostg. Cinco mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Unas seis hipl.

Escudete con análoga pruinosidad al noto. Tres ~~q~~etas marginales, sin discales.

Caliptra, ver diagnosis genérica.

Abdomen oval, alargado, más largo que el torax y con análoga pruinosidad, en la parte central mediana una línea longitudinal desprovista de pruinosidad; lateralmente las manchas pilíferas se alargan y unen entre sí apareciendo el abdomen más brillantemente metálico. Setulosidad negra algo más larga lateralmente pero sin llegar a formar ~~q~~etas. Hipopigio muy pequeño y no saliente. Esternito pregenital de la forma ordinaria en U, sin modificación notable.

Patatas: Coxas anteriores pruinosas de blanco con pilosidad blanca en su cara a y algunas sétulas negras en su mitad discal. Femúr I con las ordinarias series pd y pv muy regulares y de ~~q~~etas subiguales, la primera de estas algo más fuertes y ligeramente más cortas que las segundas, ambas excediendo el ancho del fémur. Tibia I con una ~~q~~eta pv

submediana de longitud igual al ancho de la tibia. I artejo tarsal casi tan largo como los restantes juntos. Femur II con algunas petas v en su mitad basal y una petas a mediana. Tibia II con una ad, una v, dos p y una pd en ambos sexos. Femur III con algunas petas v en su mitad basal, la ordinaria serie ad de petas subiguales y más cortas que el diametro del femur. Una petas av preapical. Tibia III con algunas setulas más largas que las circundantes formando una serie ad, dos pd y dos av en ambos sexos, todas las petas de la tibia muy cortas, no sobrepasando su diametro.

Alas: r-m a la altura de r1 en su confluencia con c y un poco más alla de la mitad de la celula discal. m-m sigmoidea y distando del codo de m una distancia igual a 2/3 su distancia a r-m. Codo de m muy redondeado, el segmento apical concavo. r4-r5 muy ligeramente dirigida hacia adelante en su extremo. R5 abierta, Setulosidad del remigio blanca. Dos pequeñas setulas en ambas caras del nudo de rs.

Long. total: 7 mm

del ala: 4.5 mm

N.RODESIA: Mozabuka, 10-VIII-1934 (A.M. Airson) 1 ♂ TIPO; 1 ♀ PARATIPO.

NATAL: Weenen V-1924 (H.P. Thomasset) 1 ♀

Eurhynchomyia Mall. 1926

Ann. Mag. n.H. (9) 19 pg. 513

Genotipo: Rhynchomyia obtusa (Big) Mall. 1926 (por designación original) = ~~Eurhynchomyia~~ Rhynchomyia thoracica Curr., 1931 = Rhynchomyia bigoti Villen., 1913

Eurhynchomyia diversicolor (Big) 1887

Rhynchomyia diversicolor Big., 1887, Bull. Soc. Zool. Fr., XII, p. 595.

Rhynchomyia bigoti Villen., 1913, Rev. Zool. Afr., 3, p. 155

Eurhynchomyia obtusa Mall., 1926, l.c. p. 513 (nec Bigot, 1891)

Eurhynchomyia thoracica Curr., 19131, Amer. Mus. Nov., 506, p. 21

NATAL: Port Natal (ex coll. Bigot) 1 ♂ TIPO de bigoti, Durban, 31-III-1913 (W.J. Haygorth) 1 ♂, 2 ♀. Durban. The Bluff, 11-III-1932 (C.N. Baker) 1 ♀. Durban, 15-X-1931 (Mrs. W. P. Cockerell) 1 ♂, 2 ♀. Inanda Falls, 4-X-1926 (A.L. Bevis) 1 ♂. Amanzimtoti, 16-X-1931 (Mrs. W.P. Cockerell) 1 ♀ Tongaat, 1908-9 (H.C. Buruthp) 1 ♂, 1 ♀

SOMALIA: (ex coll. Bigot) 1 ♂ TIPO de diversicolor.

ZANZIBAR: I-II-1925 (R.J. Snell) 3 ♂, 3 ♀.

MOZAMBIQUE: Laurengo Marques, IX-XII-1913, 2 ♂, 1 ♀; IV-VII-1914, 1 ♀; I-III-1913, 1 ♀ (H.A. Junod).

Los ejemplares de Mozambique son transitorios entre las formas llamadas bigoti y diversicolor, los ejemplares de Natal se refieren a bigoti y los de Somalia y Zanzibar a diversicolor. Ambas variedades pueden separarse así:

1 (2) .- Abdomen con la coloración negro verdosa ocupando el borde posterior de los terguitos III y IV, la de este último prolongada, y a veces el II, aunque en este terguito generalmente esta limitada a unas manchas laterales solamente. Terguito I totalmente testaceo. ♀. Parafrontales testaceas en color de fondo.

Diversicolor Big. 1887

2 (1) .- Coloración negra verdosa abdominal ocupando el borde posterior de los terguitos II- IV prolongandose en una banda longitudinal que extendiendose hasta la base del abdomen ocupa la concavidad del I terguito. Lateralmente este también lleva dos manchas negras, una a cada lado. ♀. Parafrontales oscurecidas en color de fondo, practicamente negras.

bigoti Villen. 1913

Metallea v. d. Wulp, 1880

Tijd. Ent. 23 p. 174

= Metalliosis Towns. 1917, Rec. Ind. Mus. XIII, No. 12 p. 198

(Genotipo: Metalliopsis setosa Towns. 1917; por designación original
(n. sin.)

= Chlororhynchomyia Towns, 1932, Journ. N. Y. Ent. Soc. 40 p. 440

(Genotipo: Chlororhynchomyia clausa Towns, 1932, por designación original) (n. sin.)

Genotipo: Metallea notata V. d. Wulp, 1880 (monobasico)

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (4) .- Arista antenal muy distintamente pubescente, los más largos pelos excediendo claramente dos veces el ancho de la arista en la base. r2-r3 algo curvada en su ápice. R5 abierta en un cuello más o menos visible. m angulosa.
- 2 (3) .- Tibia II con una sola ad. Alas con un oscurecimiento apical. o. Parafacialia no setulosa y en perfil de anchura igual a vez y media la del III artejo antenal. Parafrontalia a la altura de la lunula de anchura subigual a la interfrontalia. Dilatación occipital con una banda transversa pardo negruzca
setosa (Towns. 1917)
- 3 (2) .- Tibia II con dos ad. Alas más o menos amarillentas pero sin mancha apical. o. Parafacialia con muy corta setulosidad negra, poco distinta por su pequeñez y en perfil de anchura unas tres veces la del III artejo antenal. Parafrontalia a la altura de la lunula claramente más ancha que la interfrontalia. Dilatación occipital no manchada. Palpos espatulados. Cabeza, palpos y antenas testaceos. Dilatación occipital con pilosidad blanca, sedosa. Torax verde metálico cubierto de fina pruinosidad blanquecina. Pleuras algo más

densamente pruinosas, con pilosidad como la dilatación occipital. En el borde superior de la mesopleura un grupo de pilosidad y ~~quetas~~ setas negras. Cuatro a cinco ~~quetas pteropleurales~~ setas pteropleurales. Caliptra tipo *Phaonia*, amarillenta. Femures negro parduzcos, tibias y tarsos más rojizos. Abdomen testaceo, lateralmente y en su parte mediana una mancha negro verdosa metálica formando una banda desde el II al IV terguito, éste último con el borde posterior negro verde metálico. Parafrontalia y ~~porción~~ porción superior de la parafrontalia pruinosas, la parafrontalia con setulosidad moderadamente larga, sin manchas pilíferas. En la mitad de la frente la interfrontalia subigual a cada parafrontal. Dos frontales proclinadas. Cabeza de perfil con la base de las antenas más retrasada que el extremo del epistoma.

major n. sp.

- 4 (1) .- Arista antenal no tan distintamente pubescente, los más largos pelos no exceden el ancho de la arista en la base (notata ?)
- 5 (6) .- r4-r5 recta en el ápice cerrando en el borde, o estrechando mucho la boca de R5. m curvada. Tibia II con una ad. Parafacialia en perfil subigual al III artejo ante-nal y con finísima setulosidad blanca y totalmente pruinosa. Alas con una mancha parduzca al final de r2-r3. En lo demás como major, pero la banda mediana abdominal más borrosa y el color verde metálico más intenso, en el ♂ la banda mediana no existe y el color metálico ocupa todo el IV terguito y más o menos anchamente los bordes laterales del III. Tibias y tarsos testaceos, las pri-

meras algo oscurecidas apicalmente. Epistoma más saliente que la base de las antenas. ♂. Espacio interocular igual al ocelo anterior. o. Cuatro frontales proclinadas poco distintas. Parafrontales pruinosas de blanco con manchas lampiñas setigeras muy pequeñas,

clausa (Towns. 1932)

- 6 (5) .- r4-r5 ligeramente encorvada en su ápice y dejando a R5 abierta con un ligero cuello.
- 7 (14).- Cabeza en perfil con el borde del epistoma mas saliente que la base de las antenas. Tibia II con una sola ad. Formas Indo-Australianas.
- 8 (9) .- Parafacialia con setulosidad negra, más o menos esparcida pero distinta. Mesopleura con pilosidad negra ocupando el tercio superior en la hembra y casi toda las mesopleura en el ♂. Dilatación occipital en su parte anterior con pilosidad negra más o menos densa, en el macho más densa y extensamente. Alas subhialinas. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco plateado, la primera con corta setulosidad adicional a las frontales Abdomen testaceo con manchas negro parduzcas distribuidas de la siguiente manera: Una basal en el I terguito ocupando su concavidad anterior y unida por una banda mediana con la del II terguito que ocupa según el borde posterior los dos tercios de la anchura del terguito; tercer terguito como el segundo y cuarto tergitos, totalmente pardo negro excepto el borde posterior estrechamente testaceo. Femures pardo oscuros, el I algo metálico, estrechamente rojizos en su ápice. Tibias roji-

zas. o. Parafacialia y parafrontalia con pruinosis amarillenta. 2-3 orbitales muy poco distinguibles del resto de la setulosidad. Abdomen con el I terguito totalmente testaceo, el II testaceo con el borde posterior negro parduzco, este color ocupa casi totalmente el III y IV excepto dos manchas alargadas según el borde anterior en el III y el borde posterior del IV que son testaceos. Femures rojizos basalmente y muy estrechamente en su ápice, el resto pardo oscuro. Tibias algo mas rojizas.

nigribarba Aldr. 1926 (1)

- 9 (8) .- Parafacialia con setulosidad fina, blanca y casi indistinguible. Mesopleura con pilosidad amarilla, tan solo en el borde superior algunas puntas negras, poco robustas. Dilatación occipital con pilosidad totalmente amarilla.
- ♂. Parafrontalia sin o con muy debil, apenas visible, setulosidad adicional a las frontales.
- 10 (11).-Abdomen testaceo más o menos brillante, con el IV terguito totalmente metálico pudiendo extenderse esta coloración sobre los terguitos II y III en forma de manchas redondas sobre el borde posterior tergal y centralmente, en el ♂, por puntas negras en el borde posterior que pueden alargarse formando una banda longitudinal mediana; en la o el III terguito es metálico, verde oscuro, en toda su mitad posterior; el resto como el ♂. Femures negros, con reflejos metálicos los primeros. Tibias y tarso primero rojizos en la o, parduzcos en

(1). Vease al final del catalogo de especies.

el ♂. Restantes tarsos oscuros. Alas y caliptra amarillentas, las primeras más claramente en el borde costal. Torax verde metálico bastante brillante, con pruinosidad blanca. Mesopleura prácticamente no pruinosa en su parte media. Cabeza testacea excepto el occipucio negruzco, ♂. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco. Distancia interocular mínima igual al ocelo anterior. Eternito pregenital normal, inerm. o. Parafrontales pruinosas de blanco amarillento sin manchas setigeras y con 2-3 orbitales proclinadas bien distinguibles.

notata v.d. Wulp 1880

- 11 (10).-Abdomen no metálico, testaceo con manchas pardo oscuras, transversas generalmente. Mesopleura total y uniformemente pruinosa. Alas subhialinas. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Eternito pregenital con setulas espiniformes. o. Parafrontales blanco amarillentas, pruinosas, sin manchas lampiñas. 2-4 orbitales poco distinguibles. Femures no totalmente negros, sin reflejos metálicos.
- 12 (13).-♂. Eternito pregenital con espinulas solamente en la base de las ramas laterales, sobre las apofisis basales internas. Femures negros, tibias rojizas. Abdomen con la coloración oscura limitada al IV terguito, que ocupa casi totalmente dejando una estrecha zona testacea anterior lateralmente y sobre el III terguito una mancha mediana en forma de triangulo alargado que llega a alcanzar el borde posterior del II. o. Femures testaceos en la base, apicalmente pardo oscuros. Tibias

rojizas. Abdomen con la coloración oscura ocupando el borde posterior del III y IV terguitos, prolongandose este color centralmente formando una banda mediana hasta el borde posterior del II terguito. Sobre esta y el I un punto pardo central sobre el borde posterior que puede prolongarse longitudinalmente, dando en conjunto una banda mediana de anchura variable.

flavibasis S.W. 1922

- 13 (12).-♂. Eternito pregenital con una serie de espinulas, más debiles que en la especie anterior, y dispuestas todo a lo largo de las ramas laterales. Femures negros, tibias rojizas. Color oscuro del abdomen como el descrito para la ♀ de flavibasis, aunque a veces el color puede reducirse sobre el III terguito a el punto central. ♀. Femures de coloración variable, desde negro parduzcos a testaceos, pero unicolores. Tibias rojizas, Abdomen con el borde posterior de los terguitos II-III anchamente pardo oscuros apareciendo el color testaceo solo en el borde anterior y lateralmente, el IV igual pero su borde posterior es también estrechamente testaceo, en todos ellos el color se extiende centralmente uniendose las manchas en una banda mediana hasta el borde posterior del I terguito. El area oscura varia en el tipo de cuprea, en el abdomen es totalmente testaceo manchado de pardo en el borde posterior del II y III terguito, fraccionandose en el primero en una linea central y dos laterales; los femures de este ejemplar son también casi testaceos.

gracilipalpis (Macq. 1855)

- 14 (7) .- Cabeza en perfil con la base de las antenas más saliente, o tan saliente, como el extremo anterior del epistoma. Femures parduzcos, tibias y tarsos I más rojizos. Formas etiópicas.
- 15 (16) .-Tibia II con una ad. Antenas en perfil no alcanzando el nivel de las vibrisas ni rebasando el nivel inferior del ojo. Torax y pleuras uniforme, y bastante densamente, cubiertas de pruinosis ~~blanco~~ amarillenta. Abdomen testaceo, IV terguito negro y frecuentemente también el borde posterior del III. Alas subhialinas. Parafacialia con setulosidad blanca apenas visible. Haustelo rechoncho, corto y grueso e igual a un 1/2 de la labela. Caliptra blanca. Cabeza, palpos y antenas testaceas. δ . Distancia entre el ocular igual al triángulo ocelar, en el punto más estrecho la interfrontalia casi igual a dos veces la parafrontalia. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco. o. Parafrontales ligeramente más anchas que la interfrontalia, con pruinosis amarillenta uniforme sin manchas setigeras lampiñas. 3 orbitales reclinadas.

obtusa (Big, 1891)

- 16 (15).-Tibia II con dos ad. Antenas en perfil rebasando el nivel inferior del ojo y alcanzando el de las vibrisas. Mesopleura con muy debil pruinosis, brillante, el resto de las pleuras como el noto con debil pruinosis blanquecina. Noto con manchas setigeras negras. El abdomen falta en el único ejemplar conocido. Alas algo amarillentas en el borde costal. δ . Desconocido. o. Parafrontalia con debil pruinosis blanca con manchas se-

tigeras lampiñas, orbitales no distinguibles del resto de la setulosidad. En la mitad de la frente cada parafrontal de anchura mayor que el doble de la interfrontalia. La parafacialia solo pruinosa junto al ojo, una mancha negra callosa en su mitad, otra más delimitada en la base de la parafrontalia y a la altura de la lúnula e indicios de una tercera mancha en la dilatación occipital.

pseudoinflata n. sp.

Metallea setosa (Townsend. 1.917)

Metalliopsis setosa Townsend. 1.917 l.c. p. 198

Loc. tip.: E. Himalayas.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: 7th. mile Estate, Damansara Road, Selangor, 4-X-1.935 (J.J. Buckley) 1 ♂ "off cattle".

El ejemplar aunque muy roto permite la identificación concordando bastante bien con la descripción original. El prosterno, descrito por Townsend como lampiño, deja ver, observado cuidadosamente, la pilosidad normal en los Rhiniinae.

Metallea major n. sp. ♂

Cabeza totalmente amarillo testácea, excepto occipucio y vertex negros. Interfrontalia, palpos y antenas del mismo color, estas últimas con el III artejo antenal parduzco dorsalmente. Arista también parduzca. Torax verde metálico con reflejos dorados y pruinosis blanco amarillenta. Setulosidad negra y pilosidad blanco amarillenta. Caliptra amarillo cerosas, las escuámula superior más blanca. Halterios amarillos. Abdomén amarillo rojizo testáceo. IV terguito con su borde posterior anchamente manchado de verde cobrizo metálico, extendiéndose

se este color en la parte media formando una banda longitudinal sobre los terguitos II y III. Lateralmente también se prolonga sobre el terguito III y forma un punto aislado sobre el borde posterior lateral del II. Setulosidad negra, porción ventral del I terguito basalmente y I ventrito con pilosidad blanca. Patas de fémures negro parduzcos, los primeros metálicos, Tibias rojizas a veces algo oscurecidas apicalmente, el I artejo basal apicalmente y los restantes también oscurecidos. Alas subhialinas, algo amarillentas en la base. Venación amarillo testácea, las grandes venas algo oscurecidas.

Cabeza de perfil frontal ligeramente cóncavo, algo más hacia la lúnula, el facial claramente convexo y ligeramente más corto que el frontal. Angulo vibrisal tan saliente como la cabeza en la lúnula. Frente a la altura de la lúnula de anchura igual a la mitad del diámetro mayor de la cabeza, delante del tubérculo ocelar e igual a $1/3$ del mismo diámetro. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital, excepto apicalmente, cubiertas de fina pruinosidad blanco amarillenta, que oculta en el vertex el color negruzco del fondo. Parafrontales de igual anchura que la interfrontalia en la mitad de la frente y con setulosidad esparcida acompañando a las frontales, inferiormente la setulosidad alcanza un desarrollo análogo a éstas. Parafacialia con corta setulosidad amarilla en su mitad anterior y de anchura ligeramente mayor a la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ocular, con fina y moderadamente larga pruinosidad amarillo pálida. Anchura total de las mejillas algo mayor que la de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas prácticamente nula, éstas separadas en su base una distancia igual a la anchura del II artejo antenal. **Quatotaxia:** Un par de preverticales internas y otro de externas. Un par de preverticales y dos de orbitales proclinadas. Un par de ocelares dirigidas hacia delante. Ocho

a nueve frontales. Vibrisas cruzándose casi en su extremo. ~~Setas~~ peristomales de desarrollo igual a la mitad de la longitud de las vibrisas.

Antenas con el III artejo excediendo muy ligeramente la longitud de los dos basales juntos y unas tres veces más largo que ancho. Arista antenal largamente pubescente, la más larga pilosidad unas dos veces el ancho de la arista en la base.

Palpos algo espatulados y de longitud unas cuatro veces su máxima anchura.

Trompa de haustelo algo más largo que el doble de la labela.

Torax de longitud excediendo ligeramente su anchura, con pruinosidad blanco amarillenta moderadamente densa, dejando ver el color metálico del fondo. Pleuras con pruinosidad análoga excepto en la parte anterior de la esternopleura y anteroinferior de la mesopleura, donde es casi inexistente. Mitad anterior de la pteropleura también menos densamente pruinosa. Setulosidad del noto negra, las pleuras, excepto en las partes no pruinosas, con pilosidad blanco amarillenta; en la mesopleura y en su tercio superior alguna setulosidad negra, erecta. Quetotaxia: Acr 1+2. Dc 2+4. Ia 1+3. Prst tan desarrollada como las dc prsc. Una prealar de desarrollo análogo, Dos sa, la primera la más desarrollada. Solo tres ph bien desarrolladas. Tres h. Dos pa. Dos npl. Dos propl, una de ellas menos desarrollada que la otra (en uno de mis ejemplares falta esta segunda). Una prostg. Unas seis mesopleurales posteriores. Dos stmpl. Unas cuatro pcpl. De seis a siete hipl.

Escudete con pruinosidad análoga a la del torax. Tres ~~quetas~~ marginales, enfrente de las apicales un par de débiles discales. Apicales decusadas.

Escuámula torácica elipsoidea, de borde interno divergente tanto

de la cresta supraescumal como del eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen ovalado, algo más largo que el torax y con escasa pruinosidad. Series marginales solo distinguibles lateralmente y nunca muy fuertes, excepto en el IV terguito. Sobre éste algunas muy poco fuertes discales con tendencia a distribuirse en una serie mediana transversa.

Patas, coxas anteriores pruinosas con setulosidad negra en su cara a algo mezclada basalmente con pilosidad blanco amarillenta. Fémur I con las ordinarias series pd y pv, ésta última más larga que la primera excediendo el ancho del fémur. Tibia I con una serie ad de tres petas, la más inferior a la altura de la pv submediana y tan desarrollada como élla, ambas exceden el ancho de la tibia; ésta algo más engrosada apicalmente que en su articulación con el fémur. I artejo de los tarsos tan largo como los restantes juntos. Fémur II con algunas largas petas v en la mitad basal. En la cara y en su parte media una petas de longitud subigual al ancho del fémur. Tibia II con dos ab, dos pd, una pv y una v. Fémur III con las tres usuales series ad, av y pv. Tibia III con dos ad y dos pd, una av de situación algo más apical que las más apicales ad y pd.

Alas: ram a la altura de la inserción de r1 en c y en la mitad de la célula discal. m-m sigmoidea y desembocando en m a una distancia del codo algo menor que la que dista de r-m. Codo de m claramente anguloso, el segmento apical muy poco cóncavo, casi recto. r4-r5 algo curvada hacia adelante apicalmente. R5 abierta.

Longitud total: 9 mm.

" del ala: 7 mm.

CEILAN: Pundaluoya 1 o TIPO (E.E. Green); Huldamlle 9-VI-1892, 1 o PARATIPO (Yerbury); Haputale II-1.900 1 o, PARATIPO (E.E. Green)

Metallea clausa (Townsend. 1.932)

Chlororhynchomyia clausa Townsend. 1.932, J.N.Y. Ent. Soc. 40, p. 440.

Loc. tip.: Ceilán.

CEILAN: Maighini, 27-X-1.890 (Lt. Col. Yerbury) 2 ♂, 1 ♀. Trincomalia
21-IX-1.890 1 ♀; Suduganga 27-V-1.921 (Lt. Col. Yerbury) 1 ♀.

Metallea nigribarba Aldr. 1.926 (Fig. 15)

Metallea nigribarba Aldr. 1.926, Proc. U.S.N. Mus. 69, art. 22 p.10.

Loc. tip.: Seaford, Victoria.

AUSTRALIA: Victoria, Seaford (W.F. Hill) 1 ♂. Nº 28684 USNM, PARATIPO.

W. Australia (J. Buxton Cleland) 1 ♂. S.W. Australia, Kalamunda
9-28-II-1.914 (R.E. Turner) 1 ♀.

Citada también de Queensland (Malloch, 1.927, p. 331)

Metallea notata v. d. Wulp, 1.880

Tijl. Ent. 23, p. 175

Loc. tip.: Java

SINGAPORE: 1.898 (Biró) 2 ♂.

N. JAVA: Moeria 2-4.000 ft., XII-1.935 (From. E. LeMoult) 1 ♀.

Townsend (1.917 p. 193) sinonimiza esta especie con *diversicolor* Big., las razones que tuvo para ello son desconocidas. Siguiendo su ejemplo la especie ha sido considerada como etiópica también, en la colección del Brit. Mus. ejemplares de *Rhyncomyia forcipata* y *cassotis* estaban con este nombre. Desde luego no es etiópica.

Ninguno de los ejemplares vistos por mí poseía la arista antenal por lo que el carácter indicado en el número 4 de la clave es dudosa para esta especie.

Metallea flavibasis S.W. 1.922

Metallea flavibasis Sen. White, 1.922, Mem. Dpt. Agr. India, 7, 9, p. 168

Metallea nigrofemorata Sen. White, 1.923, d.c., 8, 4, p. 46 (n. sin.
Loc. tip.: Suduganga, Ceilán para ambas especies.

CEILAN: Suduganga, 5-VIII-1.919, 1 o TIPO de flavibasis; 6-V-1.921, 1 o
7-X-1.919, 1 o; 28-VIII-1.918, 1 o; 3-X-1.919, 1 o; 1-VIII-1.925
1 o; 5-VIII-1.919, 1 o; 1-X-1.919, 1 o; 17-VI-1.918, 1 o; 17-III
1.920, 1 o; 5-V-1.920, 1 o; 7-V-1.920, 1 o; 3-I-1.920, 1 o; 17-
VIII-1.921, 7 o; todas ellas paratipos de flavibasis; 9-XI-1918,
1 o TIPO de nigrofemorata (R. Senior White).

En el Brit. Mus. como tipos de nigrofemorata figuran dos ejemplares,
un o y una o. La segunda no es una *Metallea*, en el sentido que aquí doy
al género, sino una *Rhyncomyia* (*Rh. divisa* Walk., 1.856), elijo por tan-
to el ejemplar macho como tipo de la especie. La sinonimia propuesta
me parece lógica, aunque los caracteres de o y o cambian ligeramente
en este grupo de especies pero las variaciones que aquí se observan
me parecen dentro de las propias de la misma forma, la procedencia de
los ejemplares típicos de ambas de la misma localidad parecen apoyar
mi combinación

Metallea gracilipalpis (Macq. 1.855)

Rhyncomyia gracilipalpis Macq., 1.855, Dipt. exot. 5e. Supp. p.109

Musca cuprea Walk. 1.856, Ins. Saend. Dipt. p. 331.

Rhyncomyia tigrina Big. 1.874, Dipt. nouv. 2e. partie p, 242.

Metallea illingworthi Aldr. 1.926, Proc. U.S.N. Mus. 69, art. 22
p. 7.

Loc. tip.: Nueva Adelaida, de gracilipalpis; Sur de Australia, de cu-
prea; Australia, de tigrina; Cairns, N. Queensland, de illingworthi.

AUSTRALIA: Queensland (T.L. Bancroft) 1 o. Stannary Hills 1909 (T.L. Bancroft) 1 o. N. Queensland VI-VII-1917 (R. Neitch) 1 o. Cairns (A.P. Dadd) 1 o No. 28883 USNM PARATIPO de illingworthi. N. Australia, Alexandria, Upper Playford 26-III-1906 (W. Stalker) 4 o, 2 o. S. Australia, 1 o TIPO de Walker. Nouvelle Adelaide, 1 o TIPO de Macquart (coll. Collin). Australia, 1 o TIPO de Bigot (coll. Collin). Melbourne, 1 o. Northern Terr. Batchelar, 1 o sin etiqueta de colector pero con las siguientes indicaciones: "Larva parasitic on Rhinotermes reticulatus; collected 10-VII-1914; feed until 12-VII-1914; vested until afternoon 14-VII-1914; pupated morning 15-VII-1914; emerged afternoon 1-VIII-1914.

Citada también de S. Australia y N.S. Wales (Malloch, 1927 p. 330)

El tipo de Walker y la o de Melbourne pueden ser una distinta especie. Las diferencias en la coloración abdominal ya se indican en la clave, son también los únicos ejemplares con los femures testaceos. En ausencia del o prefiere considerar estos ejemplares como coespecíficos de gracilipalpis, además ya Hardy (1940 p. 136) indica que hay varias formas de coloración.

La cita de Bezzi (1927 p. 234) bajo el nombre M. divisa es indudable se refiere a esta especie.

Metallea obtusa (Big. 1891)

Xysta obtusa Big., 1891, Ann. Sec. ent. Fr. p. 377

Rhynchomyia crocias Ség. , 1941, Ann. Soc. ent. Fr. 109 p. 128 (n. sin.)

Loc. tip.: Assinia, de obtusa; Bingerville de crocias, ambas en Costa de Marfil.

COSTA DE MARFIL: Assinia, 1 o TIPO de la especie de Bigot (coll. Collin)

N. NIGERIA: Mima, 25-XI-1910 (J.J. Simpson) 1 o

ONGO BELGA: Ubagi, Libenge, 31-I-1936 (C. Leontovich) 1 o

Metallea pseudoinflata n. sp.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: W. Darfur, S. Jebel Murra, Kallikitting, 4.450 ft.,
1932 (M. Steale) 1 o

La especie es claramente distinguible por los caracteres dados en la clave. El ejemplar está demasiado roto para poder dar una descripción más extensa.

Metallea robusta Aldr. 1926

Metallea robusta Aldr., 1926, Proc. U.S.N. Mus. 69, art. 22 p. 9

Loc. tip.: W. Australia, Geraldton.

La frente, descrita como igual a 1/7 de la anchura total de la cabeza en el ♂, único sexo conocido, la separa de todas las especies estudiadas por mí. En la clave se referiría a nigribarba por sus parafaciales setulosas de negro, pero se separa fácilmente de ella, aparte del carácter de la frente, por su dilatación occipital totalmente amarilla.

Metallea dispar (B.B. 1891)

Rhynchomyia dispar B.B. 1891, Musc. Schiz. II, p. 418 (nom. nudum)

Loc. tip.: Egipto

Metallea puncticeps Mall., 1927

Proc. Lin. Soc. N.S.W., 52, 3, p. 331

Loc. tip.: W. Australia, Perth

Debe referirse en la clave a nigribarba. En el sexo masculino se separa de ella por poseer una mancha en la mejilla (dilatación occipital ;) y las parafaciales algo oscurecidas, la coloración en general más oscura y el abdomen sin manchas amarillas.

Metallea incisuralis (Macq. 1.851)

Rhynchomyia incisuralis Macq. 1.851. Dipt. exot. 4e. Supp. p. 241.

Metallea insularis Mall., 1.927, l.c.p. 330.

Loc. tip.: de incisuralis, Costa Orienta de Australia; de insularis, Milson Island, N. S. Wales.

También debe de referirse a nigribarba en mi clave, pero la sexuosidad parafacial es más larga y la pilosidad negra de la dilatación occipital está muy reducida, solo presente bajo la parafacialia.

Rhyncomyia R.D., 1.830

Myod. p. 424.

? Beria R.D., l.c.p. 418 (Genotipo: Beria inflata R.D.) (monobásico).

Rhynchomyiopsis Towns. 1.917, Rec. Ind. Mus., XIII-IV, no. 12, p. 195.
Genotipo: Rhynchomyiopsis india Towns. 1.917, por desig. orig.)

Trichometalea Towns. 1.917, l.c.p. 194 (Genotipo: Trichometalea pollinosa Towns. 1.917, por desig. orig.)

Trichoberia Towns. 1.932, J.N.Y. Ent. Soc. 40 p. 439 (Genotipo: Trichoberia rufopilosa Towns. 1.932, por desig. orig.) (n. sin.)

Genotipo: Rhyncomyia felina (F.) Rob. Desv. 1.830, =Musca ruficeps . 1.805 (monobásico)

Las ~~metas~~ acr varían en este género en número y desarrollo pudiendo ser tan solo utilizadas como carácter sistemático si se les da un gran margen de variación, por ello generalmente no doy su número en las diagnósis. El par anterior prst es muchas veces más reducido que los restantes, éstos generalmente uno solo, a veces dos; las acr post suelen ser 2-3, a veces cuatro, sin que falten casos que en una fila sean tres y en la otra cuatro.

El género tal como aquí se entiende agrupa una serie de grupos de

especies que quizás pudieran tener categoría genérica, sin embargo como algunos de estos agregados no los he podido separar por caracteres a los que poder atribuir importancia genérica, prefiero seguir al criterio clásico. Los generos de Townsend citados más arriba, en la sinonimia, son como a manera de ensayo de división del género. Así *Rhynchomyiopsis* se refiere a mi grupo *callopi*, *Trichometallea* al grupo *pruinosa*, *Trichoberia* encierra solo una especie, *lanata*, también considerada por mí como una forma aislada.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) .- R5 cerrada y peciolada. Antenas con el II y III artejo alargados alcanzando el nivel del angulo vibrisal y rebasando claramente el nivel inferior del ojo en perfil. Cabeza y palpos testaceos. Parafacialia y parafrontalia con pruinosis blanco plateada. Una mancha callosa negra, brillante, en medio de la parafacialia; otra en la parafrontalia junto al ojo y a la altura de la lunula. Parafrontalia con manchas setigeras desprovistas de pruinosis en ambos sexos. Antenas testaceas con el ápice parduzco. Arista finamente pubescente. Dilatación occipital generalmente con un trazo transverso parduzco. Torax verde oscuro metálico, finamente pruinoso de blanco con manchas setigeras muy desarrolladas y repartidas uniformemente, sin formar bandas. Abdomen totalmente rojo testaceo. Femures negro verdosos. Tibias rojizas. Alas hialinas (♂) o con el borde costal ligeramente amarillento (♀). Tibia II con una ad. de 2 + 4. acr prst presentes en uno o dos pares. ♂. Interfrontalia visible en toda su longitud.

Distancia interocular igual al ocelo anterior.

Tibia II con una v.

nana n. sp.

- 2 (1) .- R5 abierta. Antenas no alcanzando el nivel del angulo
vibrisal o justamente alcanzándolo pero entonces no
rebasa claramente el borde inferior ocular.
- 3 (4) .- Arista largamente pubescente, los más largos pelos de
longitud excediendo claramente dos veces el ancho de la
arista en la base (Fig. 16). Tibia II con una sola
ad. Parafacialia con una mancha callosa negra. Parafron-
talia, cara y dilatación occipital manchadas de negro o
pardo oscuro. Torax verde metálico con pruinosidad blan-
ca y manchas setigeras bien visibles en el noto. Una ban-
da brillante no pruinosa del callo humeral a la base de
las alas. Abdomen testaceo con una banda negra mediana
y otras dos laterales negras con reflejos verdosos, a ve-
ces desdobladas en dos, una superior y otra inferior. Alas
con el borde costal oscurecido, venación amarillenta ex-
cepto en el borde costal que es parda. ♂. Tibia II con
una v.

grupo anchora

- 4 (3) .- Arista lampiña o pubescente, los más largos pelos apenas
o no excediendo el ancho de la arista en la base (Fig. 17)
- 5 (26).- Tibia II con dos o más ~~petas~~ ad, a veces la superior muy
pequeña pero siempre distinguible del resto de la setulo-
sidad por su mayor desarrollo, solo rarísima vez falta
(bicolor y tetropsis) entonces el abdomen es, al menos
en parte, metálico brillante o faltan las acr prst y pri-
meros pares post y la cabeza es rojo testacea brillante

y en ambos casos la frente más o menos hinchada. ♂. Tibias II con una v.

- 6 (7) .- Abdomen totalmente verde metalico con manchas pruinosas variables según la incidencia de la luz, esta pruinosis es más densa en el borde anterior de los terguitos. El borde posterior de los segmentos con el color verde más oscurecido tornandose azulado negruzco. o. Cabeza, antenas y palpos testaceo parduzcos. Parafrontalia y lunula algo más oscurecidas. Dilatación occipital, parafacialia y parafrontalia densamente pruinosas. Parafacialia setulosa en su mitad más proxima a la cara. Parafrontalia con dos fuertes setas orbitales proclinadas y una prevertical. Torax con las pleuras verde metalico y con escasa pruinosis blanquizca. En el noto tres bandas longitudinales más brillantes, la median alcanzando el ápice del escudete. Mesopleura con pilosidad negra setuliforme, esparcida. acr 3+4. dc 3+4. Escumula toracica tipo Phao-nia. Alas hialinas. Patas negras. Terguitos abdominales con fuertes marginales laterales, el III con la serie marginal completa, el IV igual y además algunas fuertes setas disciales y su borde posterior comprimido y con sus bordes más o menos en contacto.

formosa n. sp.

- 7 (6) .- Abdomen no totalmente metalico, o si lo es la coloración es uniforme, no oscurecida en el borde posterior de los terguitos y sin manchas pruinosas.
- 8 (9) .- Setas hipopleurales sustituidas por largos pelos amarillentos. Insecto totalmente cubierto de densa pilosidad amarilla de apariencia lanosa. Cabeza, palpos y an-

tenas testaceo amarillas. Distancia de la base de las antenas al borde ocular sensiblemente igual en perfil a la anchura total de la mejilla. Triangulo ocelar con su base, formada por los ocelos posteriores, doble en longitud a su altura. Arista practicamente lampiña. Torax olivaceo. Escudete testaceo. acr 1(2)+ 4. dc 2+ 4. Abdomen testaceo con una banda longitudinal negra mediana que a veces puede faltar, lateralmente unos puntos negros en el borde posterior de los terguitos, no siempre presentes. Patas totalmente testaceas. ♂. Distancia interocular mínima de doble anchura que la callosidad ocelar. Ojos colocados muy posteriormente con su borde anterior subparalelo al posterior. Parafrontalia y parafacialia cubiertas de densa pilosidad lanosa amarilla. Tibia II con una v y dos muy reducidas ad. Alas subhialinas. Abdomen densamente piloso como el torax. ♀. Distancia interocular en el vertex igual a cuatro veces la anchura del tuberculo ocelar. Parafrontalia con muy esparcida y larga setulosidad negra que se extiende a la parte superior de la parafacialia, en la base de cada setula una pequeña mancha más brillante, solo presentes la frontales como quetotaxia organizada, sin orbitales distinguibles. Parafacialia con una mancha negra en su parte media y otra más reducida en la dilatación occipital. Tibia II con las dos ad de desarrollo normal. Alas subhialinas con el borde costal amarillento. Abdomen sin larga pilosidad, en su lugar las ordinarias cortas setulas negras.

- 9 48) .- ~~Metas~~ hipopleurales negras, normales, y bien desarrolladas.
- 10 (13).- acr prst y primeros pares de las acr post nulas (excepcionalmente pueden existir debiles prst). Primera ia nula. Una sola sa bien desarrollada. Cabeza de apariencia hinchada.
- 11 (12).- Insectos de torax oscuro y abdomen testaceo, más o menos rojizo, con manchas negras distribuidas generalmente en una banda longitudinal mediana y otras dos laterales, muy frecuentemente fraccionadas en puntos.

grupo tetropsis

- 12 (11).- Torax y abdomen totalmente verde metalico brillante. Cabeza, palpos y antenas amarillo testaceo. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco. Arista muy finamente pubescente. Torax con pilosidad negra en el noto, amarillo dorada en las pleuras. Escumula inferior blanca y de contorno redondeado, no fuertemente lobulada. Alas hialinas con venación amarillenta. Femures negros o verdes dorados. Tibias rojizas. dc 2+4. o. Distancia interocular igual o dos o tres veces el ocelo anterior. Parafrontalia y parafacialia cubiertas de pilosidad negra. o. Parafrontalia setulosa con manchas lampiñas en la base de cada seta, o casi ~~des~~provistas de pruinosidad. Parafacialia con corta setulosidad, en su mitad anterior casi lampiña.

messoria Villen. 1927

- 13 (10).- acr prst presentes al menos en un par. Mas de una sa y primera ia presente.
- 14 (15).- Abdomen totalmente negro con densa pruinosidad blanca

Arista lampiña. de 2+4. o. Cabeza, palpos y antenas rojizo testaceo. Parafrontalia pruinosa de blanco y setulosa, con manchas setigeras desprovistas de pruinosis. Torax negro con pilosidad pleural blancuzca. Escumulas blancas, la toracica de contorno redondeado. Alas subhialinas. Patas testaceo parduzcas.

nigra n. sp

- 15 (14).- Abdomen testaceo o metalico, o ambas cosas, pero no negro.
- 16 (17).- Arista antenal claramente pubescente, la pilosidad bien visible y los mas largos pelos de longitud igual a la anchura de la arista en la base.

grupo ruficeps

- 17 (16).- Arista antenal con pubescencia inconspicua o nula, los mas largos pelos apenas igual a 1/2 de la anchura de la arista en la base.
- 18 (21).- Escumula toracica de contorno más o menos circular, el diametro longitudinal casi igual al transversal.
- 19 (20).- Primeros pares de acr post bien desarrollados y distinguibles. Torax metalico con muy escasa pruinosis y por lo tanto de color brillante. Coloración metalica abdominal más extendida, al menos a los tres últimos terguitos en las o o y a los dos últimos en los o o. **Serie ia completa.** Arista con muy corta, aunque todavia distinta pubescencia. Formas mediterraneas.

grupo cuprea

- 20 (19).- Primeros pares de acr post nulos o indistintos del resto de la pilosidad o setulosidad de fondo. Torax con densa pruinosis y coloración metalica no tan brillan-

te por lo tanto. Coloración metálica abdominal menos desarrollada, ocupando a lo más los dos últimos terguitos en las o o y tan solo el último en los ♂ ♂. Arista lampiña. o. Primera ia post nula. Formas Sudafricanas.

grupo maculata

21 (18).- Escumula torácica elipsoidea, diámetro longitudinal mayor que el transversal.

22 (23).- Abdomen totalmente verde metálico, más o menos oscuro.

grupo disclusa

23 (22).- Abdomen al menos en parte testáceo.

24 (25).- Abdomen con al menos el IV terguito y borde posterior del III cobrizo metálico brillante, extendiéndose esta coloración en una línea mediana y lateralmente. Femures negros. Dilatación occipital con una mancha pardo negruzca que se extiende desde el borde ocular al ángulo subvibrisal cruzando transversalmente la dilatación occipital. Cabeza, palpos y antenas testáceo parduzcas. Parafracialia con una mancha parduzca cerca del borde ocular. Estoma con unos trazos parduzcos de la vibrisa a su borde. Arista lampiña. Torax cobrizo con pruinosis blanca y manchas setíferas lampiñas. Alas hialinas. dc 2+4.

♂ . Espacio interocular tan ancho o más que el tubérculo ocelar. Interfrontalia en el punto más estrecho de la frente mayor en anchura que cada parafrontal. Parafrontalia y parafracialia pruinosas de blanco plateado. Parafrontalia con pruinosis negra. Coloración metálica abdominal reducida al IV terguito y borde posterior del III, lateralmente puede extenderse o quedar fraccionada en puntos. o. Parafrontalia y parafracialia pruinosas.

Cabeza con las mismas manchas del ♂ y además otro par-
duzca en el borde ocular, a la altura de la lunula,
vertex también oscurecido. Parafrontalia setulosa con
manchas setigeras desprovistas de pruinosis. Parafa-
cialia con muy escasa setulosidad. Coloración metálica
abdominal más extendida que en el ♂, ocupando general-
mente todo el III terguito.

minutalis Villen. 1927

- 25 (24).- Abdomen sin coloración metálica, a veces en los ♂ ♂
la coloración negra del IV terguito puede ~~tener refle-~~
jos metálicos pero entonces es también densamente prui-
nosa. Femures generalmente testáceos. Dilatación occipi-
tal sin manchas o con una mancha redonda en su borde su-
perior, no extendida a través de ella.

grupo columbina

- 26 (5).- Tibia II con solamente una ad (rarisima vez dos en el
grupo callopis). Abdomen testáceo con manchas negras más
o menos desarrolladas. acr prst siempre bien desarro-
lladas (a veces en el grupo callopis poco distintas)
♂. Tibia II por lo general con una v.
- 27 (28).- Insecto de coloración general pajiza. Escudete y callo
humeral generalmente testáceos. Torax cobrizo de color
de fondo, pero cubierto de muy densa pruinosis blanco
amarillenta uniforme que impide totalmente ver el color
del fondo. Cabeza blanco amarillenta, solo el occipicio
negro en su parte central. Antenas y palpos amarillos,
pálidos. Generalmente tres manchas negras más o menos
distintas y desarrolladas en la cabeza: una sobre la
dilatación occipital, otra en medio de la parafacialia

y la otra en la parafrontalia a la altura de la lunula, en la o. Serie acr con los pares prst y primeros post poco distintos. Pleuras con pilosidad blanca a veces testaceas en color de fondo pero generalmente de igual color que el noto y pruinosas como el. Callo humeral no setuloso, con pilosidad blanca. Escleritos basales del ala totalmente amarillo pajizo. Alas algo lechosas, con venación amarillenta; a veces algo parduzcas en el borde costal. Patas testaceas, a veces algo parduzcas. Escumulas blancas, la toracica tipo Phaonia. Abdomen testaceo palido con pruinosis blanca, el IV terguito y borde posterior del III puede ser algo oscurecido y a veces esta coloración puede prolongarse en una linea mediana longitudinal y lateralmente. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Parafrontalia y parafacialia fuertemente pruinosas de blanco plata, sin bien distinta pilosidad o setulosidad adicional a las frontales. Parafacialia no distintamente setulosa o. Parafrontalia y parafacialia no o debilmente pruinosas. Osetas orbitales proclinadas apenas distinguibles de la setulosidad accesoria. Una prevertical.

grupo callopis

- 28 (27).- Insectos de coloración general más oscura. Escudete y callo humeral nunca totalmente testaceos. Torax cobrizo metalico, más o menos pruinoso pero nunca ocultando totalmente el color de fondo. Color general del abdomen mas tostado, no pajizo. acr prst bien desarrolladas.
- 29 (38).- Parafacialia con setulosidad o pilosidad bien distingui-

ble al menos en su mitad superior, generalmente la setulosidad o pilosidad negra.

- 30 (31).- Insectos con la setulosidad del notto y escudete blanca. Occipucio, pleuras, bordes del escudete y parte ventral de los terguitos cubiertas de pilosidad blanca bastante densa. Abdomen testaceo con una banda mediana negra que se ensancha ocupando el IV terguito y borde posterior del III en el ♂, o el III y una mancha triangular en el IV en la ♀. Las patas hipopleurales inferiores blancas. de 2+4. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Parafrontalia y parafacialia con densa y larga pilosidad blanca. Femures negros. ♀. Parafacialia, además de la pilosidad blanca algo más corta que en el ♂, con varias setulas negras de longitud igual a la anchura del III artejo antenal. Patas totalmente testaceas.
- 31 (30).- Insecto con la setulosidad negra ordinaria en el notto y escudete. Bordes del escudete con pilosidad negra. Patas hipopleurales negras en su totalidad. ♂. Parafacialia con setulosidad negra.
- 32 (33).- ♂. Abdomen negro con el borde posterior de los terguitos muy estrechamente testaceo, Este color más visible en el vientre y IV terguito. La pruinosidad más intensa en el borde anterior y lateralmente dejando una banda negra mediana longitudinal desprovista de ella. Parafacialia con setulosidad muy esparcida. Parafrontalia y parafacialia ennegrecidas con densa pruinosidad plateada. Parafrontales con muy corta y esparcida pilosidad adicional a las frontales. Distancia interocular igual

al oculo anterior interfrontalia visible en toda su extensión. Torax cobrizo muy oscuro. Mesopleura con pilosidad negra. de 2+4. Patas negras. Tibia II sin v. Esternito I y parte ventral de los terguitos I y II con pilosidad blanca de longitud normal. Esternito pregenital con sus ramas laterales muy anchas, con setulosidad negra y dos puntas erectas en su mitad interna. (Figs. 18 y 19).

viduella Villen. 1927

- 33 (32).- Abdomen testaceo, una banda longitudinal negra y puntos laterales a veces también unidos entre sí. Para-facialia no oscurecida aunque a veces con una mancha inferior junto al borde del ojo. Parafrontales con distinta pilosidad adicional a las frontales. Esternito pregenital inerme, normal.
- 34 (35).- Escudete anchamente testaceo en su ápice. ♂. Esternitos y borde ventral de los terguitos sin pilosidad negra de longitud fuera de lo normal. Tibia II con una v. Cabeza, palpos y antenas testaceas, una pequeña mancha poco visible en la dilatación occipital. Parafrontalia y parafacialia bastante densamente pruinosas de blanco plata; junto al ojo, en medio de la parafacial, una zona con más escasa pruinosidad. Parafrontales oscurecidas. Torax verdoso metalico. Pleuras con pilosidad amarilla. Noto con escasa pruinosidad (ejemplar rozado?). Abdomen testaceo con muy escasa pruinosidad. I terguito con la excavación anterior negra, extendiéndose este color lateralmente. II, III y IV terguitos con una mancha negra mediana cada una, en conjunto formando una banda ne-

gra longitudinal, lateralmente unos puntos negros sobre el borde posterior de los terguitos. Estos sin disciales desarrolladas. Patas de femures parduzcos y tibias rojizas. Alas hialinas. dc 2+4.

nysas (Walk. 1849)

- 35 (34).- Escudete totalmente metalico. ♂. Esternitos y borde inferior de los terguitos con larga pilosidad negra. Tibia II sin v.
- 36 (37).- Codo de m muy obtuso pero claramente acodado. Mesopleura con pilosidad amarilla. Torax en visión posterior sin bandas, uniformemente pruinoso. ♂. Parafrontalia con la setulosidad adicional a las frontales mucho menos desarrollada que estas, su longitud igual a la de las parafaciales. Abdomen sin disciales laterales. IV terguito con fuertes quetas marginales. Primer terguito genital bien desarrollado, con fuertes quetas. dc 2+4.

varifrons Beck. 1910

- 37 (36).- Codo de m redondeado, no acodado. Mesopleura con pilosidad negra. Torax con el noto bastante densamente pruinoso, en visión posterior tres bandas no muy claramente visibles, de bordes variantes según la incidencia de la luz. ♂. Setulosidad parafrontal tan desarrollada como las quetas frontales. Abdomen con disciales laterales. IV terguito con disciales y la serie marginal algo piliforme. Primer terguito genital poco visible, con pilosidad negra. Cabeza, palpos y antenas testaceos, el tercer artejo a veces algo parduzco. Las parafrontales oscurecidas, a veces una mancha en la mitad de la parafacialia cerca del borde ocular, si falta en su lugar

existe una mancha lampiña. Dilatación occipital manchada a veces. Parafrontales y parafaciales pruinosas, de blanco plateado. Torax cobrizo. dc 2+4. Abdomen testaceo, con bastante densa y fina pruinosidad. Una banda negra mediana desde la base del abdomen hasta el IV terguito, lateroventralmente otra banda negra con brillo cobrizo. Pilosidad de la mitad anterior del primer esternito y bordes ventrales internos del primer terguito blanca, el resto de la pilosidad ventral negra. Todos los terguitos lateralmente con quetas marginales y una o dos discales. IV terguito con la serie marginal completa y bien desarrollada.

peraequa Villen. 1929

- 38 (29).-- Parafacialia no claramente setulosa, a veces con muy finas setulas blancas, solo distinguibles sobre fondo oscuro, nunca negras. ♂. Esternitos sin larga pilosidad.
- 39 (40).-- ♂. Parafrontalia con pilosidad adicional a las quetas frontales y tan larga como ellas mismas, sin que haya entre ambas una clara distinción, su longitud mayor que la anchura del tercer artejo antenal. ♀. Parafrontalia oscurecida con manchas setigeras desprovistas de pruinosidad en la base de cada queta, apareciendo el color oscuro del fondo (tristis ?) ♂, ♀. Cabeza, palpos y antenas testaceos. Torax cobrizo con pruinosidad amarillo grisacea bastante densa. Mesopleura con pilosidad negra en su mitad posterior, el resto de las pleuras con pilosidad amarilla.

grupo pæctifacies

- 40 (39).- ♂. Parafrontalia sin pilosidad adicional a las frontales o si existe está formada por cortas setulas bien distintas de aquellas. o. Parafrontales testaceas, sin manchas setigeras y uniformemente pruinosas (ver setypiga)
- 41 (44).- Arista lampiña o practicamente lampiña, los más largos pelos apenas alcanzan un medio de la anchura de la arista en la base.
- 42 (43).- ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior, sin embargo las parafrontales no llegan a ponerse en contacto por lo que la interfrontalia, aunque muy estrecha, visible en toda su longitud. Esternito pregenital con cortas setulas espinosas en sus ramas laterales. Terguito pregenital muy visible, vertical en visión lateral (Fig. 20) y con fuertes quetas discales y marginales. o. Parafrontales con la serie de frontales tan solo en su tercio inferior sin orbitales y con alguna setulosidad blanca apenas distinguible. ♂. o. Cabeza, palpos y antenas testaceos. Torax verde metalico con densa pruinosis blanquizca. Pleuras con pilosidad blanca. Alas subhialinas. Femures parduzcos. Tibias más o menos testaceas. Abdomen testaceo, solo el borde posterior del III (o), o II y III (♂) pardos; en la o lateralmente el terguito II con una mancha parda. IV terguito negrozco totalmente en el ♂, testaceo en la o. Escumula toracica tipo Phaonia. dc 2+4.

jordanensis n.sp.

- 43 (42).- ♂. Distancia interocular menor que el ocelo anterior. Parafrontales en contacto en la parte alta de la frente. Terguito pregenital apenas visible y sin fuertes

quetas. Eternito pregenital sin cortas setulosidad espinosa. o. Parafrontales con una serie de 5-6 orbitales proclinadas, además de las frontales, que están bien desarrolladas en toda la frente, y distinta setulosidad adicional.

grupo pruinosa

- 44 (41).- Arista distintamente pubescente, los mas largos pelos de longitud igual al ancho de la arista en la base o excediendola ligeramente.
- 45 (46).- ♂. Tibia II con una y. Eternito pregenital inerme, normal. ♂ o. Abdomen con el I terguito totalmente testaceo, los restantes con tres manchas una mediana y dos laterales, las mediana casi siempre unidas formando una banda longitudinal, o bien el abdomen es totalmente testaceo.

grupo divisa

- 46 (45).- ♂. Tibia II sin y. Eternito pregenital generalmente mas o menos modificado, con eminencias o setulosidad espiniforme. ♂ o. Abdomen con I terguito más o menos manchado de negro y el III con su borde posterior tambien negro, las restantes manchas adoptan una disposición distinta de la descrita anteriormente.

grupo forcipata

Rhyncomyia nana n.sp. ♂ o

Occipucio, parafrontalia y parafacialia negras en el ♂, en la o la parafrontalia, con manchas setigeras negras, el resto más o menos testaceo, y la coloración negra de la parafacialia dividida en dos grandes manchas, una a la altura de la lunula y otra en la mitad inferior de la parafacialia. Sobre la dilatación occipital un oscurecimiento de contornos imprecisos, que a veces faltan. Inter-

frontalia, lunula, cara y mejillas amarillo testaceas. Antenas también amarillo testaceas, apicalmente algo oscurecidas. Palpos del mismo color que las antenas. Torax verde olivaceo oscuro con reflejos cobrizos. Abdomen totalmente testaceo en la o, en el o testaceo con los últimos terguitos del color del torax, extendiéndose esta coloración lateralmente hasta el borde posterior del II terguito. Escumulas blanco amarillentas. Halterios amarillos. Alas amarillentas, algo más intensamente en la o en la que el borde costal es también algo parduzco hacia el ápice. Venación amarilla. Patas de femures negros tibias y tarsos rojizos.

Cabeza de aspecto algo hinchado, perfil frontal muy ligeramente concavo, el facial debilmente convexo y ligeramente más corto que el primero. Angulo vibrisal tan saliente en perfil como la cabeza en la lunula. Parafrontales densamente pruinosas de blanco plateado, con manchas setigeras que dejan ver el color del fondo, en la parafacialia la misma pruinosis, excepto a la altura de la lunula y su mitad inferior donde no existe, ocupando su lugar dos grandes manchas negras, charoladas. Frente en el o, en su punto más estrecho, de anchura ligeramente mayor que el diametro del ocelo anterior y dejando ver la interfrontalia, de anchura muy poco mayor que las parafrontales. Estas con setulosidad adicional a las frontales y tan larga como ellas. En la o la frente, en su punto medio, poco menos de 1/2 de la anchura máxima de la cabeza. Cada parafrontal unas tres veces mas ancha que la interfrontalia y esta de anchura subigual a la del III artejo antenal. Las parafrontales con corta setulosidad esparcida uniformemente. Parafacialia en perfil entre dos y tres veces la anchura del III artejo antenal, no setulosas. Pilatación occipital bien desarrollada, con su borde superior suparalelo al borde ocular, no pruinosa y con muy fina pilosidad amarilla. An-

anchura total de la mejilla aproximadamente vez y media a la de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, estas separadas entre sí una distancia menor a la anchura del II artejo antenal. Ojos en el ♂ con las facetas anterosuperiores ligeramente más grandes, como dobles, que las inferiores, sin que haya entre ambas una clara separación. Quetotaxia: un par de verticales internas (♂ o) y otro de externas, (o). Dos ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de verticales en la o, sin distintas orbitales aparentemente (los ejemplares están bastante rozados y falta la setulosidad parafrontal, distinguible tan solo por su poros). Unas siete frontales en el ♂, unas ocho en la o. Vibrisas fuertes, pero sin llegar a cruzarse. Quetas peristomales de longitud algo menor a la mitad de la de las vibrisas.

Antenas de longitud total poco menor a la del perfil facial, alcanzando el nivel vibrisal, y rebasando el nivel del borde inferior ocular una distancia poco mayor que la anchura del III artejo antenal. Este de longitud aproximadamente doble que la de los dos basales juntos y unas cuatro veces su anchura. Arista a gran aumento muy cortamente pubescente, la más larga pilosidad no alcanzando en longitud la anchura de la arista en la base. Longitud total de la arista ligeramente menor a la total de las antenas.

Torax tan ancho como largo, sin contar el escudete. Noto con fina pruinosidad blanca, repartida uniformemente, en la base de cada setula falta la pruinosidad formando una mancha setigera. Setulosidad de fondo en el ♂ más larga que la anchura del III artejo antenal, de la longitud usual en la o. Pleuras en conjunto no pruinosas, tan solo en la región prostigmática y esternopleural, con muy débil pruinosidad. Pilosidad pleural escasa, amarillo clara, excepto en la mitad superior de la mesopleura que es negra.

Quetotaxia: En el ♂ en general las quetas notales poco distintas

ebido a la larga setulosidad. acr 1+1 en el δ , tan sólo un par prst en la o. dc 2+4 (δ), 2+2 (o), en el δ los primeros pares post difícilmente distinguibles. ia 1+2. prst bien desarrollada, igual la pra.

sola sa. Tres ph. Tres h. Dos pa. Dos npl. Una propl. Una prstg. 5-6 mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Dos ptpl. Cinco hipl.

Escudete como el noto. Tres ~~quetas~~ setas marginales a cada lado, las apicales decusadas.

Escuámula torácica elipsoídea, de borde interno divergente al eje longitudinal del cuerpo,

Abdomen de setulosidad negra, en el δ la porción ventral basal del I terguito, así como el I ventrito, con pilosidad amarilla. Sin verdadera quetotaxia organizada. δ con el hipopigio muy poco saliente. Es-
ernito pregenital de la forma de U ordinaria, sin ninguna modificación.

Patas: Coxas anteriores débilmente pruinosas con algunas quetas negras en la cara a. Fémur I con las usuales series pd y pv, de desarrollo análogo en ambos sexos. Tibia I con una serie de cortas setas ad y una pv submediana (en uno de los ejemplares dos). I artejo tarsal algo más corto que los restantes juntos. Fémur II con una queta mediana. Tibia II con una av, una v, dos pv y una pd en ambos sexos. Fémur III con las series av, pv y ad corrientes. Tibia III con una, dos o ninguna av, una serie ad de quetas subiguales, semejante a la de Rhinia, en el δ , pero menos distinta y regular, de élla sobresalientes setúlas más largas, solamente éstas visibles en la o, dos pd.

Alas: r-m ligeramente más distal que la desembocadura de r1 y en los dos tercios de la célula discal. m-m claramente sigmoidea y distante de r-m. una distancia doble a la del codo de m, éste suavemente redondeado y con el segmento apical ligeramente cóncavo y cerrando a R5 en corto peciolo. Nudo de rs sin sétulas en ambas caras. Sétulas del emigio de color amarillento.

Long total: 5-6 mm.

del ala: 4-5 mm.

TRANSVAAL: Plaas Kopernijn, 19-VIII-1.924 (P.P. Rust) 1 ♂ TIPO.

MOZAMBIQUE: (F. Muir, Sharp coll.) 3 ♀ PARATIPOS.

NATAL: Durban (F. Muir) 1 ♀ PARATIPO.

GRUPO ANCHORA

- 1 (2) .- Cara, extremo de la dilatación occipital y palpos negros. IV terguito abdominal verde cobrizo oscuro, metálico. Fémures negros. Tibias parduzcas. ♀. Parafrontalia negra en color de fondo con pruinosis amarillenta, manchas setíferas en tres filas. Interfrontalia algo más estrecha que la mitad de cada parafrontal. Dc 2+4.

saba n. sp.

- 2 (1) .- Palpos testáceos. Cara con dos trazos laterales pardo negruzcos de la base de las antenas al borde del epistoma. Un trazo pardo del mismo color del borde ocular al ángulo subvibrisal cruzando oblicuamente la dilatación occipital. IV terguito testáceo más o menos parduzco, no metálico. Fémures negros parduzcos, a veces casi testáceos. Tibias testáceas. Dc 2+4. ♀. Parafrontalia testácea con una mancha negra al nivel de la lúnula, junto al ojo. Manchas setíferas en dos a tres filas. Interfrontalia ligeramente más estrecha que las parafrontales. ♂. Ojos contiguos en la mitad superior de la frente.

anchora (Wied. 1.824)

Rhyncomyia saba n. sp. o (Fig. 16)

Cabeza negra, excepto las porciones de las mejillas no cubiertas por la dilatación occipital y la interfrontalia que son de color avellana claro. Antenas testáceas, el III artejo antenal muy ligeramente oscurecido en su cara dorsal. Arista en su $2/3$ apicales negruzca. Torax verde cobrizo metálico en color de fondo. Caliptra blanca. Halterios amarillos. Abdomén amarillo testáceo, IV terguito en su totalidad y III ventral y lateralmente y en su borde posterior del color del torax. Esta coloración se prolonga en la línea media formando una banda longitudinal hasta la base del abdomen, lateralmente también la coloración cobriza se prolonga hasta el borde posterior del I terguito. Patas de fémures negros, tibias y I artejos tarsales pardo amarillentos, los últimos artejos oscurecidos. Alas subhialinas, algo parduzcas en su borde interior siendo esta coloración más intensa hacia el ápice de r_2 - r_3 . Venación pardo amarillenta.

Cabeza de perfil frontal muy ligeramente convexo, el facial cóncavo y ambos de la misma longitud aproximadamente. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital cubiertas de pruinosis blanca, sobre la parafrontalia tres filas de manchas setíferas desprovistas de pruinosis y dejando ver el fondo negro, otra mancha transversa negra brillante a la altura de la lúnula, otra en la mitad inferior de la parafacialia. La dilatación occipital con su mitad apical desprovista de pruinosis, negra brillante. Parafrontales de anchura en la parte media de la frente igual a unas tres veces la interfrontalia y con setulosidad moderadamente larga repartida uniformemente. Anchura total de la frente casi igual a la mitad de la anchura máxima de la cabeza. Parafacialia con muy corta setulosidad en su parte superior y de anchura en perfil subigual a la del III artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas y otro de externas, ambos de desarrollo análogo.

Un par de ocelares dirigidas hacia delante. Un par de preverticales. Orbitales no bien distintas de la setulosidad parafrontal, de ellas sobresalen tres setas más desarrolladas y proclinadas. Una seis frontales. Vibrisas bien desarrolladas aunque no llegan a cruzarse. Quetas peristomales de longitud apenas excediendo $1/3$ de la vibrisa.

Antenas justamente alcanzando el borde inferior ocular. El III artejo de longitud unas tres veces las de los basales y unas tres veces su propia anchura. Arista largamente pubescente, los más largos pelos de longitud doble a la anchura de la arista en la base.

Torax ligeramente más largo que ancho, sin contar el escudete. Noto con fina pruinosis blanca y manchas setígeras no pruinosas; siguiendo la serie de unas estrechas bandas longitudinales metálicas por faltar la pruinosis, más distintas sobre el pronoto. Pleuras también finamente pruinosas, sin manchas setígeras y con fina pilosidad amarillenta, excepto en la mesopleura en su parte superior y posterior que lleva sétulas negras. Quetotaxia: acr 1+2. De 2+4, los dos primeros pares post poco desarrollados. Ia 1+2, en realidad son tres post pero la primera es apenas distinguible de la setulosidad de fondo. Pret distinta y bien desarrollada, igual a la pra. Una sola sa bien desarrollada. Tres ph. Solo dos h bien distintas. Dos pa. Dos nopl. Una propl. Una prostg. Cinco mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Dos ptpl. Cinco hipl.

Escudete con setulosidad y pilosidad igual a la del noto. Tres quetas marginales a cada lado.

Escuámula torácica elipsoidea, su borde interno fuertemente divergente de la cresta supraescuamal.

Abdomén elipsoideo, muy ligeramente más ancho que el torax. Setulosidad negra en toda su superficie, tan sólo la marginal del III terguito lateralmente y la del IV más desarrolladas. Pruinosidad nula.

Patatas: Coxas anteriores pruinosas de blanco, con pilosidad blanca y quetas entremezcladas en su cara a. Fémur I con las usuales series pd y pv. Tibia I con una queta pv y una serie ad de 2-3 setulas. I artejo tarsal anterior tan largo como los restantes. Fémur II con algunas largas sedas v y una queta a en su mitad. Tibia II con una av, una v, dos pv y dos pd. Fémur III con algunas quetas pv y av en su mitad basal, una serie ad, una d y una av preapicales. Tibia III con una av, dos ad y dos pd.

Alas: R-m muy ligeramente más distal que la desembocadura de r1 en c y también algo más distal que la mitad de la célula discal, su distancia a m-m casi doble de la distancia de ésta al codo de m. m-m casi recta. Codo de m en curva suave aunque algo pronunciada. r4-r5 apenas encorvada hacia adelante en su ápice. R5 abierta.

Log. total: 5 mm.

del ala: 4 mm.

CONGO BELGA: Vill. Katafio, 26-II-1.933, route d'Elisabethville a Kasenga. Km. 110, Katanga (M. Bequaert) 1 o TIPO.

Rhyncomyia anchora (Wied. 1.824)

Idia anchora Wied., 1.824, Anal. Entom. p. 50.

Rhyncomyia trigramma Bezz., 1.914, Boll. Lab. Portici, 8 p. 291.

? *Rhyncomyia hyaenia* Seg. 1.941, Ann. Soc. ent. Fr. 109 p. 127.

(n. sin.)

Loc. tip.: de *trigramma*, Canakry, Guinea francesa; de *anchora*, Guinea; de *hyaenia*, Bingerville, Costa de Marfil.

S. NIGERIA: Ibadan, 1.931 (C. King) 1 o.

NYASALAND: Cholo (R.C. Wood) 4 o, 1 o.

El color de la parafrontalia varia en estos o o, en el de Nigeria es totalmente negra, en el de Nyasaland testácea con pruinosisidad blan-

co plateada. En los restantes caracteres no encuentro ninguna diferencia.

Townsend (1.931 p. 372) ha incluido esta especie en el género Cosmina, indudablemente por el carácter de la arista largamente pilosa. Dr. F. I. van Emden tuvo la amabilidad de examinar en Copenhague el tipo a petición mía, sus notas me permitieron determinar mis ejemplares exactamente.

Rhyncomyia formosa n. sp.

Coloración general verde metálica con reflejos cobrizos, tanto el torax como el abdomen con pruinosidad blanca. Cabeza de coloración general testácea, excepto el occipucio y parafrontalia, la parafacialia también algo oscurecida, Interfrontalia y lúnula pardas, ésta última brillante. Antenas pardo rojizas, los artejos basales y la parte basal del III artejo muy ligeramente más claras. Palpos testáceos con la punta algo más ocrácea. Setulosidad de la cabeza, palpos y antenas negra. Pilosidad blanca. Torax y abdomen de color verde metálico con reflejos cobrizos. Caliptra blanca. Halterios amarillos. Patas pardo negruzcas, las tibias y tarsos algo más parduzcos. Alas subhialinas. Venación pardo amarillenta.

Cabeza de perfil frontal muy débilmente cóncavo, el facial de igual longitud y muy pronunciadamente convexo debido a lo saliente del epistoma. Cabeza de anchura al nivel de la vibrisa tan ancha como el de la lúnula. Vertex, parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital densamente cubiertas de pruinosidad blanca, algo menos densa en esta última. En la unión de la parafrontalia con la parafacialia una mancha negra en perfil debido a cambio de disposición de la pruinosidad. Frente en la lúnula aproximadamente igual a $1/3$ de la anchura máxima de la cabeza. Interfrontalia, a la altura de la orbital proclinada superior, de igual

anchura que cada parafrontal, éstas ensanchándose hacia la lúnula en donde llegan a ser de anchura doble que la interfrontalia. Parafrontalia con setulosidad esparcida acompañando a las orbitales y frontales y continuándose por la mitad anterior de la parafacialia. En ambas, parafacialia y parafrontalia, la porción más inmediata al ojo desprovista de setulosidad. Anchura de la parafacialia excediendo ligeramente el doble de la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, subparalela al ojo y con corta setulosidad negra en su parte anterior, el resto con pilosidad blanco amarillenta. Mejillas de anchura poco mayor que la de la parafacialia. Cara algo pruinosa de blanco, sin elevación entre las antenas, Distancia entre ambas igual a un medio de la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales externas y otro de internas, ambos bien desarrollados, subiguales y más bien robustos. Un par de preverticales. Un par de orbitales proclinadas y tan robustas como las preverticales y verticales. Unas siete frontales. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas, Peristomales no alcanzando la mitad de la longitud de las vibrisas.

Antenas no alcanzando el ni el interior de los ojos. III artejo casi doble en longitud que los dos basales y unas tres veces su misma anchura. Arista pubescente, la más larga pilosidad de una longitud subigual al ancho de la arista en la base. Palpos ligeramente espatulados, de longitud unas siete veces su máxima anchura.

Torax muy ligeramente más largo que ancho, sin contar el escudete. Notopruinoso de blanco con tres bandas longitudinales no pruinosas, una central y dos medianas, la central se continúa sobre el escudete. Pleuras también cubiertas de pruinosis blanca. Mesopleura con pilosidad negra esparcida y erecta. Porción prostigmática, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad blanca. Quetotaxia: acr muy irregularmente desarrollada pero tendiendo a ser 3+3

de 3+4. ia 1+3. Una prst tan desarrollada como las de post. pra robusta pero de longitud menor que las de post. Dos sa, la primera más desarrollada. Tres h. 3-5 ph, las más externa falta en uno de los ejemplares. Dos pa. Dos ntpl. Una propl. Una prstg. Dos stnpl 5-6 mesopleurales posteriores largas y entremezcladas con larga y escasa pilosidad amarilla. Haz ptpl formado de 6-7 quetas. 7-8 hipl.

Escudete con setulosidad negra, lateralmente algo entremezclada con pilosidad blanca. Tres largas quetas marginales a cada lado, enfrente de las apicales dos discales bastante fuertes.

Escuamula inferior no lobulada inferiormente y con su borde interno subparalelo al eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen algo más largo que el torax. El último terguito (IV) fuertemente comprimido apicalmente de tal modo que sus bordes posteriores estan en contacto. Pruinosidad formando manchas variables a la luz, mas densas en la parte anterior de los terguitos. Pilosidad negra, la del primer esternito blanca y fina. Terguitos con series marginales, sobre el I y II más fuertes lateralmente y reduciendose en la parte central. Sobre el III la serie marginal formada por fuertes quetas. IV terguito con discales tendiendo a formar una serie transversa.

Patas: coxas anteriores en su cara a con quetas entremezcladas con pilosidad blanca, estas más robustas distalmente. Femur I con las usuales series pd y pv. La setulosidad p algo más larga. Tibia I con dos quetas ad y una pv submediana, la más inferior de las ad a la altura de la pv. Primer artejo de los tarsos anteriores tan largo como los restantes juntos. Femur II con algunas largas quetas y basalmente, una queta mediana a. Tibia II con una v, dos ad, dos pd, y una p. Femur III basalmente con algunas largas pv, las usuales series ad y av y una pd preapical. Tibia III con dos ad y dos pd, una av ligeramente más distal que la más inferior de las pd.

Alas. r-m situada al nivel de la confluencia de r1 en c y en medio de la celula discal. m-m debilmente sigmoides, algo más curvada en su parte posterior y desembocando en m a una distancia del codo igual, aproximadamente, a la mitad de su distancia a r-m. Codo de m anguloso, porción apical suavemente concava. r4-r5 ligeramente curvada hacia adelante en su apice. R5 abierta bastante estrechamente. Sobre el nudo de rs unas cuatro setulas en ambas caras.

Long. total: 8-10 mm.
del ala 6-8 mm.

KENYA: Rabai, VIII-1930 (Van Someren) 1 ♂ TIPO. Mombasa, IX-1922 (Symes & Hopkins) 1 ♂ PARATIPO.

Rhynchomyia lanata Villen. 1920

Rhynchomyia (Beria) lanata Villen., 1920, Rev. Zool. Afr.. 8, p:162

Trichoberia rufopilosa Towns., 1932, J.N.Y. Ent. Soc. 40 p.

(n. sin.)

Loc. tip. : Congo belga de lanata, Guinea de rufopilosa.

CONGO BELGA: Mayumbe, Ruimba, Dianbo, 15-XI-1925 (A. Collart) 1 ♂.

Tembisa, Thysville 1934 (A. Legros) 1 ♂.

NYASALAND: Ruu, 6-V-1916 (R.C. Wood) 1 ♂

UGANDA: Nile banks near Kakindu, 3.400 ft. 24-25-VIII-1911 (S.A. Neave) 1 ♂.

ABISINIA: Arbore, 24-X-1911 (R.J. Sturdy) 1 ♂.

GRUPO TETROPEIS (1)

- 1 (2) .- Escuamula inferior con un lobulo interno que roza la cresta suprascuamul. Patas totalmente testaceas. Cabeza, antenas y palpos testaceo rojizo brillante. Torax verde olivaceo metalico. Pleuras con pilosidad amarillenta. Tibia II con una ad. Arista lampiña. ♂. Distancia interocular muy poco más estrecha que el tuberculo ocelar.

Parafrontalia y parafacialia densamente cubierta de pruinosidad blanco plateado, excepto una zona en mitad de la parafacialia, junto al borde ocular, y con densa pilosidad negra en toda su superficie. Torax con bastante larga y densa pilosidad amarillenta. Alas hialinas. Ojos lampiños. dc 2+4. o. Cabeza lampiña brillante con solo pruinosidad plateada entre el borde posterior del ojo y setulosidad postocular. Una mancha pruinosa triangular en la mitad de la parafrontalia junto al borde ocular y otras dos en la parafacialia arriba y abajo de la mancha negra que ocupa el lugar del espacio lampiño descrito en el ♂. Parafrontalia con setulosidad esparcida que alcanza, ya muy escasa, la parte superior de la parafacialia. Torax con solo la setulosidad notal ordinaria. Alas con el borde costal fuertemente amarillento y algo parduzcas en el ápice. dc 2+1(3).

tetropsis (Big. 1891) (1)

- 2 (1) .- Escumula inferior sin tal lobulo, su borde interno bien separado de la cresta supraescumal. Femures negros. Tibias rojizas o parduzcas. Tibia II con dos ad. Arista muy cortamente pubescente. ♂. Ojos pubescentes.
- 3 (4) .- Torax negro con reflejos azulados, y finisima pruinosidad. Insecto algo más esbelto. ♂. Distancia interocular igual o muy poco más ancha que el ocelo anterior. Cabeza, palpos y antenas amarillo testaceas. Parafrontalia oscura, no pruinosa. Parafacialia densamente pruinosa de

(1) Vease al final del catalogo de especies.

blanco plateado, una mancha parda junto al borde ocular en su parte inferior. Parafrontalia y parafacialia totalmente cubiertas de pilosidad negra. Alas hialinas. Abdomen rojo testaceo brillante, no pruinoso, sin manchas laterales.

dasyops var. nigropilosa Villen. 1927

- 4 (3) .- Torax olivaceo oscuro con reflejos verdosos y pruinosis bastante densa. Insecto más robusto. Cabeza, palpos y antenas testaceos. de 2+4(5). ♂. Parafrontalia y parafacialia densamente pruinosas excepto una zona lampiña junto al borde ocular en la parte inferior de la parafacialia. Parafrontalia oscurecida. Distancia interocular algo más estrecha que el tuberculo ocelar. Parafrontalia y parafacialia densamente cubiertas de pilosidad negra con manchas pilíferas desprovistas de pruinosis. Alas hialinas. Abdomen testaceo con tres bandas negras, una central y dos laterales y con bastante densa pruinosis blanca. o. Parafrontalia densamente pruinosa y con esparcida setulosidad que se extiende, ya muy reducida, hasta la parte superior de la parafacialia continuandose por la parte anterior de esta. Parafaciales con grandes manchas setigeras. Abdomen como en el ♂, no pruinoso, brillante, Alas hialinas, el borde anterior ligeramente amarillento.

dasyops dasyops. Bezzi, 1908

Rhyncomyia tetropsis (Big. 1891)

Frerea tetropsis Big., 1891, Ann. Sec. ent. Fr. p. 376

Frerea tetropsidea Brauer, 1898, Sitz. K. Akad. Wiss. Wien. cvij p. 15

Rhynchomyia nigeria Curr., 1931. Ann. Mus. Nov. 506 p. 19 (n. sin.)

Loc. tip.: Ibadan, Nigeria, de nigeria; de tetropsis, Assinia W.Africa; de tetropsidea, Africa.

SIERRA LEONA: Bo, 17-VII-1909 (H.E.Arbuckle) 1 o. Kennema, Rest house 15-XII-1914 (E.Hergreaves) 1 o. Panguma, 1924 (D.B. Blackbvek) 2 o. Njala, 7-XII-1927, 1 o "on ground"; 30IX-1925, 1 o; 26-III-1929, 1 o "ex termite nest" (E.Hargreaves). Njala, 9-IV-1934, 1 o "ex termite nest"; 28-VIII-1929, "ex termite nest" 1 o (E.Hargreaves). Njala, 20-VI-1927, 1 o; 20-XII-1926, 1 o; VI-1934, 1 o; 29-III-1925, 1 o "at light" (E.Hargreaves)

GAMBIA: 15-III-1911 (J.J.Simpson) 1 o

COSTA DE ORO: 1 o (G.S. Cotterell), Ashanti (A.Ingram) 1 o. Obuasi, 9-VI-1907, 1 o; 13-V-1908, 1 o; Binkro, 17-XII-1907, 1 o (W.M. Graham).

DAHOMY: Cotonon, 5-VI-1914 (W.A. Lamborn) 1 o.

NIGERIA: Yaba (L.H. Booth) 1 o. Ibadan, 8-VIII-1925 (F.D.Golding) 1 o TIPO de nigeria Curr.. Abinsi, R.Benue, 1912-13 (J.M. Daziel) 1 o. Azare X-1928 (Ll. Lloyd) 1 o

CONGO BELGA: Bomana, n.Giri, 16-VIII-1927 (Mus. del Congo) 1 o.

La interfrontalia del tipo de nigeria Curr. es ligeramente más ancha que en los demás o o vistos, sin embargo como la diferencia es muy ligera y los demás caracteres coinciden creo poder proponer la anterior sinonimia.

Rhyncomyia dasyops var. nigropilosa Villen. 1927

Rhyncomyia nigropilosa Villen., 1927, Ann.Soc.ent. Fr..96 p.19

Loc. tip.: Serie típica procedente de: S.Rhodesia, Nigeria, Uganda, Congo, Abisinia y Cabo.

CONGO BELGA: Elisabethville, Subumbashe, 30-XII-1920 (M.Bequaert), 1 o.

Katanga, Kambove, 14-III-1907, 4-5.000 ft. (S.A. Neave) 1 o.

ABISINIA: Salcuta, 16-X-1911, 1 ♂; Mogale, 12-X-1911, (R.J. Stordy)

1 ♂ 1 ♂ COTIPOS.

S. RHODESIA: Salisbury (D.Dadds) 1 ♂ 1 ♂ COTIPOS.

Los ejemplares del Congo Belga fueron identificados antes de ver el material de cotipos y sobre ellos fué hecha la clave sin que hayan podido compararse con la serie típica, en esta los caracteres apuntados en la clave y que separan claramente ambas formas aparecen todavía más graduales. Por todo lo cual quizá sea mejor tratar esta forma como una variedad de dasyops.

Rhyncomyia dasyops Bezz., 1908

Rhyncomyia dasyops Bezz., 1908. Ann. Soc. ent. Belg. 52 p.382

. Loc. tip.: Alto Congo

COSTA DE ORO: Northern Territories, Sakpa, 19-V-1913 (J.J.Simpson) 1 ♂

DAHOMY: Cotonon, 3-VI-1914 (W.A.Lamborn) 1 ♂

NIGERIA: Ogidi, 24-VII-1912 (J.W.Scott Macfie) 1 ♂. Lagos (H.Strachan)
1 ♂.

CONGO BELGA: Ubangi, Karawa, 1936 (Rev. Wallin), 1 ♂. Pawa, 1931
(A.Dubois) 1 ♂.

KENYA: Masai Reserve 10-V-1913 (T.J.Anderson) 1 ♂

NYASALAND: Zomba (H.S.Stannus) 1 ♂. Fort Johnston, 1.5000 ft. 11-I-1906
(E.L. Rhoades) 1 ♂. Lingadyi, near Domira Bay, 1.700 ft.
4-III-1915. (W.A. Lamborn) 1 ♂.

N. RHODESIA: Chilanga, 2-IX-1913, 1 ♂

S. RHODESIA: Gota Gota, Urungw, 10-IX-1938 (W.L.Williams) 1 ♂, 1 ♂.

Matopo Hills, IV-1932 (J.Ogilvie) 1 ♂. Shangani, De Beer's
Ranch, V-1932 (Miss A. Mackie). Serenje District 20-XII-1907
(S.A. Neave), 2 ♂.

TRANSVAAL: Pinetown, 11-II-1910, 1 ♂; 19-I-1919, 1 ♂ (G.F.Leigh)

BECHUANALAND: Ghanzi, 21-X-1926 (J.Maurice) 1 ♂.

Una o del Museo del Congo procedente de Lulua, Luashi, 1938 (F.Freyne) en bastante mal estado lo atribuyo a esta especie con duda. A juzgar por sus poros posee un par de acr prst sin bien no debian ser muy desarrolladas, los femures testaceos, algo parduzcos, según la unica pata del ejemplar (III), la escuamula toracica no parece muy pronunciada y la arista es muy finamente pubescente.

Rhyncomyia messoria Villen., 1927

Rhyncomyia messoria Villen., 1927, Ann. Soc. ent. Fr. 96. p.25
Beria erula Seg., 1933, Mem. Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra.Ser.I,
no. 67, p.68 (n.sin)

Loc. tip.: de erula, Moulima. Afr. oriental portuguesa; de messoria Congo Belga y Cabo.

RHODESIA: Bulawayo, 3-II-1923, 1♂. Mid-luangwa Valley between Mwaile-si & Niamedri River, 2.000 ft. 15-16-VIII-1910 (S.A. Neave)
1 ♂.

CABO: King William's Town District (Miss Barrett) 2 o, 1 ♂.

NATAL: Zululand, Mompama, 15-IX-1922, 1 ♂, M fongosi (W.E. Jones) 1 ♂
1 o.

BASUTOLAND: 1 ♂ 1 o (P. Janson)

Rhyncomyia nigra n. sp. o

Cabeza totalmente amarillo testacea, tan solo el occipucio negro centralmente y detras de las postoculares. Palpos y antenas testaceos. Arista en sus 2/3 apicales oscurecida. Torax y abdomen negro violado. Caliptra blanca. Halterios amarillos. Patas testaceas, los femures muy ligeramente oscurecidos y con pruinosidad gris. Artejos tarsales tambien algo oscurecidos. Alas subhialinas. Venación amarillenta.

Cabeza de apariencia ligeramente hinchada. Perfil frontal cla-

ramente convexo, el facial concavo y más corto que el primero. Angulo vibrisal tan saliente como la cabeza en la lunula. Mitad basal de la dilatación occipital, parafrontales y algunas partes de la parafacialia, junto al ojo, con muy fina pruinosidad blanca. Frente en su parte media ligeramente menor a la mitad de la anchura máxima de la cabeza. Parafrontales en la mitad de la frente de anchura casi doble a la de la interfrontalia, con corta setulosidad negra esparcida, que se continua, pero mucho más escasa y corta, en la parte superior de las parafaciales; estas anchas, unas dos veces la anchura del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al borde ocular, lampiña, excepto en su porción basal donde lleva pilosidad blanca. Anchura total de la mejilla un poco menor al doble de la de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, estas separadas una distancia subigual a la anchura del II artejo antenal. Epistoma muy claramente saliente en perfil. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas. Dos ocelares. Un par de cortas preverticales. Un par de orbitales proclinadas, poco distintas de la setulosidad parafrontal (en el ejemplar, único, solo una presente pero la otra distinguible por su poro). Unas siete frontales. Vibrisas robustas, aunque no llegan a cruzarse. Peristomales prácticamente nulas entre el angulo vibrisal y **subvibrisal**, en el resto normalmente desarrolladas.

Antenas justamente alcanzando el perfil vibrisal y borde inferior ocular. III artejo de longitud doble a la de los dos basales y unas dos veces y media su anchura. Arista desnuda.

Torax tan ancho como largo sin contar el escudete, tanto el noto como las pleuras con pruinosidad blanco grisacea, moderadamente densa. Noto con setulosidad negra que lateralmente, en la notopleura y delante del escudete está sustituida o mezclada con pilosidad blan-

ca. prosterno y pleura cubiertos de relativamente larga pilosidad blanca. Quetotaxia: acr 2+2, dc 2+4, ia 1+2, prst bien desarrollada, pra de análogo desarrollo, tres sa, la central la más desarrollada, tres ph, cuatro h, dos pa, dos npl, una propl, débil; una prostg. Cinco mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Una ptpl. Unas siete hipl (en uno de los lados las inferiores blancas).

Escudete con pruinosis como la del torax, Discalmente con setulosidad análoga a la del noto, lateralmente pilosidad blanca. Tres mar ginales a cada lado, un par de discales enfrente de las apicales.

Escuámula torácica de borde interno redondeado, aunque sin llegar a ser lobulado.

Abdomén con pruinosis análoga a la del torax. Setulosidad sin formar series discales o marginales, tan sólo en el IV terguito una débil serie marginal. I y II terguitos y I esternito con pilosidad blanca, el resto del abdomen con setulosidad negra.

Patatas: Coxas anteriores con pilosidad blanca y setulosidad negra entremezcladas. Fémur I con las usuales series pd y pv de quetas subiguales. Tibia I con una pv submediana y una serie ad de tres cortas quetas. Los tarsos anteriores faltan. Fémur II con dos quetas a medianas y algunas largas v basales. Tibia II con una v, dos pv, una pd, y dos ad. Fémur III con algunas basales pv, una av preapical, la usual serie ad y una pd preapical. Tibia III con unas cuantas ad más desarrolladas que las circundantes, tres pd.

Alas: r-m situada a la altura de la confluencia de r1 en c y en la mitad de la célula discal. m-m claramente sigmoidea y distando del codo de m una distancia aproximadamente igual a $1/3$ de la distancia m-m a r-m. Codo de m de vértice redondeado aunque de curva pronunciada, segmento apical casi recto. r4-r5 ligeramente encorvada en su ápice hacia delante. Sétulas del remigio blancas. Sobre rs y en ambas caras 2-3 sé-

tulas negras.

Long. total: 8 mm.

del ala: 6,5 mm.

TANGANYIKA: Luguu, Jabora, 9-XI-1.921 (Loveridge) 1 o TIPO.

GRUPO RUFICEPS.

Carácteres comunes a las especies del grupo: Cabeza, palpos y antenas testáceos. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco excepto en la mitad inferior de esta última, junto al borde ocular, donde a veces aparece una mancha que varía de pardo a negro. La parafrontalia oscurecida, a veces casi negra, apareciendo a la altura de la lú-nula una zona de pruinosis cambiante que en los ejemplares oscuros puede llegar a ser negra. También sobre la dilatación occipital puede aparecer una mancha transversa negra. Alas subhialinas algo amarillentas, siendo este color más intenso hacia el borde anterior y la base. Parafacialia con corta y más bien escasa setulosidad negra. o. Parafrontalia con pilosidad adicional a las frontales. o. Parafrontales con setulosidad bien visibles y manchas setíferas desprovistas de pruinosis. Una serie de 3-4 orbitales proclinadas por lo regular bien distintas del resto de la setulosidad. Una prevertical.

- 1 (2) .- Abdomén totalmente verde brillante metálico, como el torax. Patas totalmente negras, occipucio negro, pudiendo esta coloración extenderse más o menos por la dilatación occipital y llegando siempre al borde oral. Pílosidad pleural amarilla en los ejemplares claros, negra en los oscuros. dc 2 (3)+4 . acr 3+5. o. Distancia interocular menor que el diámetro del ocelo anterior.

cyanescens (Lw. 1.844)

2 1) .- Abdomen, al menos en parte, testáceo. Antenas testáceas. Coloración negra del occipucio no llegando nunca a la abertura oral.

3 (4) .- Escuámula inferior con un pronunciado lóbulo interno que roza la base del escudete. Abdomen totalmente testáceo brillante excepto la parte dorsal del IV terguito que es verde metálica en ambos sexos. Pilosidad mesopleural amarilla. Patas totalmente testáceas.

speciosa (Lw. 1.844)

4 (3) .- Escuámula inferior sin tal lóbulo, su borde interno más o menos divergente de la cresta supraescumal. Pilosidad pleural amarilla.

5 (6) .- ♂. Abdomen testáceo brillante, solo en el IV terguito to metálico, verde. Cada parafrontal en el punto más estrecho de la frente de anchura igual al ocelo anterior. Interfrontalia visible en toda la longitud de la frente. Fémures negros. o. Abdomen totalmente testáceo brillante, alguna, rara vez, manchado de metálico, pero nunca ocupando todo el IV terguito. Fémures testáceos. ♂ o. dc 2+4. acr 2+4(3)

ruficeps (F. 1.805)

6 (5) .- ♂. Abdomen testáceo brillante, con el IV terguito y todo, o parte, del III verde metálico. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Interfrontalia, por lo tanto, líneal en la parte superior de la frente y cada parafrontal igual a la mitad del ocelo anterior. Fémures negros. o. Abdomen testáceo, con el IV terguito y borde posterior del III verde

metálico, este color puede extenderse hasta el II terguito bien ocupando toda la superficie tergal o en manchas de contornos indefinidos o más o menos aisladas. Fémures negros.

zernyana Villen. 1.926

Rhyncomyia cyanescens (Lw. 1.844)

Idia cyanescens Lw., 1.844, Stett. entom. Zeit. V p. 24

Onesia fulviceps Egg. 1.855, Verh. zool-bot. Ges. Wien. V p. 8.

Loc. tip.: de *cyanescens*, I. Lerus, Asia Menor; de *fulviceps*, Dalmacia.

MACEDONIA: (J. Carnwatch) 1 ♂, 1 o.

CHIPRE: 1♂. *Platus*, 12-VI-1.937 (G.A. Mavromoustakis) 2 o.

PALESTINA: 1 o (O. Theodor)

Los ejemplares chipriotas son notablemente más oscuros, con las manchas cefálicas bien desarrolladas, la coloración oscura del occipucio extendiéndose por la dilatación occipital y la pilosidad pleural es totalmente, negra o mezclada de pilosidad negra y amarilla.

Rhyncomyia speciosa (Lw. 1.844)

Idia speciosa Lw., 1.844, Stett. entom. Zeit. V. p. 23.

Gonia viridescens Gimm. 1.847, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscow, 20 (3) p. 186.

Loc. tip.: de *speciosa*, Asia Menor, Grecia y Hungría; de *viridescens*, Chakow.

ALBANIA: (ex coll. Walker) 1 o

MACEDONIA: (J. Cornwatch) 1 ♂. 1.918. (C.M. Wenzon) 1 ♂, 1 o.

GRECIA: Krüper, 1 ♂, 2 o, (comunicados por Dr. Heinz)

CHIPRE: (ex. W. Saunders coll.) 1 ♂. Limassol, 16-VI-1.934 (G.A. Mav-

vromoustakis) 1 ♂. Pera Pedi, 14-VI-1.935, 1 ♂; Platus, 3.800 ft. 10-VI-1.937, 2♂, 1 ♀ (G.A. Mavromoustakis).

Muy probablemente la cita de Anatolia por Bezzi (1.909 p. 61) se refiere a esta especie tal como yo la entiendo.

Rhyncomyia ruficeps (F. 1.805) (Fig. 17)

Musca ruficeps Fabr., 1.805, Syst. Antl. p. 299

Rhyncomyia felina Rob. Desv., 1.830, Myod. p. 424.

Loc. tip.: de ruficeps, Sur de Francia; de felina, Burdeos.

FRANCIA: Pirineos orientales, Vernet, VI-1.891 (ex coll. Sharp) 2 ♂.

ESPAÑA: Vigo, 18-27-VI-1.906 (T.A. Chapman) 2 ♂. Madrid (T.A. Chapman) 1 ♀. Madrid, 1 ♀; El Escorial, 2 ♀; El Pardo, 1 ♂; Moncayo, 1 ♂; San Rafael, 1 ♀; (S.V. Peris). Campo-Arcis, Valencia (E. Palafox) 2 ♀. Montserrat, Barcelona (R. Alvarado), 1 ♂; Sierra del Toro, Castellón (E. Moroder) 1 ♀. El Pardo, 17-VII-1.904 1 ♀; 2-VII-1.905, 1 ♂, 2 ♀ (J. Arias). Cañizares (Selgas) 1 ♂. Valle de Ordesa, 26-VII-1.918, 1 ♂; Covadonga 11-V-1.928, 1 ♂; Sierra del Guadarrama, 21-VI-1.924, 1 ♀; 20-VII-1.913, 1 ♂; Tiermas VII-1.926 (Dusmet) 2 ♀. Fuente de la Teja, El Escorial (Laufer) 2 ♂. Cienvallejos, Brunete, VII-1.927 (C. Bolívar) 1 ♀; Teruel, (G. Muñoz) 2 ♀. Vigo, (J. Arias) 1 ♀. Arenas de San Pedro, Avila VI-1.927 (Fernández de Córdoba) 1 ♀. Cartelles (Strobl) 1 ♂. Madrid, (Cazurro) 1 ♀. Madrid, 1 ♂.

Rhyncomyia zernyana Villen. 1.926

Rhyncomyia zernyana Villen., 1.926, Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 66 p. 199.

Rhyncomyia ruficeps f. hermaphroditica Strobl 1.909 Verh. k.k. zool. bot. Ges. Wien. 1.909 p. 234.

Rhynchomyia speciosa auct. plur.

Loc. tip.: de zernyana, Albarracín, Teruel, España; de hermaphrodítica, El Escorial.

MAPRUECOS: Ifrane, VIII-1.930 (W.P. Cockerell) 6o. Mediano Atlas, Aguelman Sidi Ali-ou-Mohammed, 6-500 ft. (K. Chapman & J.W.S. Pringle) 1 ♂.

ESPAÑA: Montserrat (S.V. Peris) 2 ♂. Arenas de San Pedro, Avila, VI-1.907 (Fernández de Córdoba) 1 o. Valle de Ordesa, 26-VII-1.918 (Dusmet) 1 o.

GRUPO CUPREA.

Carácteres comunes a las especies del grupo: Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco, con manchas setíferas en la parafrontalia. Parafacialia con setulosidad algo más corta que la anchura del III artejo antenal. Pleuras con pilosidad amarilla. IV terguito abdominal sin discales. Alas subhialinas. Parafrontales y parte media de la parafacialia oscurecidas, el resto de la cabeza testáceo. o. Parafrontales pruinosas con manchas setíferas. Una serie de orbitales proclinaladas poco distinguibles de la setulosidad.

- 1 (2) .- Abdomén totalmente metálico. Femures negros. Tibias parduzcas más o menos rojizas. o. Cabeza, palpos y antenas testáceos, la parafrontalia, parafacialia y III artejo antenal algo parduzcos, en la mitad de la parafacialia junto al borde ocular una zona lampiña. ♂. Desconocido por mí.

italica Bezz. 1.911

- 2 (1) .- Abdomén testáceo en la base, el color verde metálico se extiende ocupando totalmente la parte dorsal de los tres últimos terguitos (o), o los dos últimos (♂). Cabeza, palpos y antenas testáceas. ♂. o-

jos contiguos en muy breve trecho, distancia interocular menor al ocelo anterior. Parafrontales y parafaciales ennegrecidas, las segundas sólo en su mitad posterior, y ambas cubiertas de pilosidad setulosa más larga que la anchura del III artejo antenal. Cara y porción terminal y basal de la dilatación occipital también algo ennegrecidas. Fémures negros en sus 3/4 basales, el resto y las tibias testáceas. o. Patas totalmente testáceas.

cuprea Big. 1.874

Rhynchomyia italica Bezz. 1.911

Rhynchomyia italica Bezz., 1.911, Boll. Lab. Zool. Gen. agr. Portici VI p. 70

? Rhynchomyia hemisia Seg., 1.930, Mem. Soc. Sc. nat. Maroc. 24 p. 150 (n. sin.)

Loc. tip.: de italica, Cerdeña; de hemisia, Berkine, Atlas medio.

ESPAÑA: Dehesa de la Albufera, Valencia (E. Palafox) 2 o.

Rhynchomyia cuprea Big. 1.874

Rhynchomyia cuprea Big., 1.874, Ann. Soc. ent. Fr. (5) IV p. 241.

Rhynchomyia ruficeps var. transiens Strobl, 1.909, Verh. k.k. zool.-bot. Ges. Wien p. 234.

Loc. tip.: de cuprea, España; de transiens, El Pardo, Madrid, España.

ESPAÑA: Encinas (Dusmet) 1 ♂. El Pardo (Lauffer) 1 o TIPO de transiens.

GRUPO MACULATA.

1 (2) .- Tibia II con una sola ad. Toda la pilosidad mesopleural amarilla. Cabeza, palpos y antenas amarillo testáceas. Torax verde dorado metálico. Pilosidad pleu-

ral y del borde del escudete amarilla. Abdomén testáceo brillante con manchas verde doradas. Alas hialinas algo amarillentas en la base. Abdomén no pruinoso, o con muy fina pruinosis. ♂. Distancia interocular igual o menor que el callò ocelar, en el punto más estrecho la interfrontalia de igual anchura que cada una de las parafrontales. Parafrontales y parafaciales uniformemente cubiertas de pruinosis blanco plateada. Las parafrontales con corta pilosidad setuliforme que se extiende a la parafacialia, pero muy esparcida y no fácil de distinguir. Torax con el noto no pruinoso y pilosidad moderadamente larga, amarilla al menos en los bordes.

Abdomén con las manchas verdes repartidas de la siguiente forma: una banda central mediana extendida desde la base del abdomen, cubriendo toda la excavación del I terguito, hasta el borde posterior del III donde se ensancha más o menos según el borde posterior. IV terguito totalmente metálico. Lateralmente los terguitos I, II y III con un punto verde metálico en su borde posterior, a veces falta en el I. Ventralmente los terguitos III-IV con densos mechones de larga pilosidad negra junto a los esternitos. Fémures negros excepto en su ápice, que al igual que las tibias son testáceos. ♀. Parafrontalia y borde posterior de la parafacialia pruinosas de blanco sin manchas setíferas. Parafacialia con corta y muy esparcida setulosidad. Torax de noto pruinoso

de blanco con manchas setigeras. Abdomen como en el ♂ pero el I terguito totalmente testaceo y sobre el II y III la banda mediana puede reducirse a un punto aislado. Patas totalmente testaceas.

bicolor (Macq.1843)

- 2 (1) .- Tibia II con dos ad. Algunas quetas piliformes, muy finas en la parte superior de la mesopleura, el resto de la pilosidad amarilla. Cabeza, palpos y antenas amarillo testaceas. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco excepto en dos zonas junto al borde ocular, una a la altura de la lunula y otra en medio de la parafacialia, estas zonas pueden oscurecerse e incluso formar verdaderas manchas. Torax verde metalico o cobrizo, pruinoso, con manchas pilíferas inconspicuas (♂) o claramente visibles (o). Femures negros en ambos sexos. Tibias rojizo parduzcas. Alas hialinas. Pilosidad pleural y del borde del escudete blancuzca. Abdomen más o menos pruinoso. ♂. Distancia interocular menor o igual a la anchura del tuberculo ocelar. Interfrontalia en el punto más estrecho de la frente de anchura claramente doble a cada parafrontal. Parafrontales y parafaciales cubiertas de pilosidad negra, más corta en la parafacialia donde es tan larga como la anchura del III artejo antenal en perfil. Noto con pilosidad negra. Abdomen testaceo con la coloración cobriza cubriendo todo el IV y borde posterior del III terguitos, extendiendose en una banda mediana longitudinal hasta la base del abdomen y cubriendo la excavación del I terguito. Lateralmente los dos primeros terguitos con un punto cobrizo en su borde posterior. Ventralmente no existen los largos mechones

de pelos como en la especie anterior. o. Parafrontalia no muy densamente pruinosa con manchas setigeras. Parafacialia uniformemente setulosa, las setulas más cortas que la anchura del III artejo antenal. Abdomen con la coloración metálica como en el ♂ u ocupando totalmente el IV y III terguitos y borde posterior del II, extendiéndose medianamente a la base del abdomen y lateralmente hasta el borde posterior del I terguito, la excavación del I siempre cobriza.

maculata Macq. 1846

Rhyncomyia bicolor (Macq. 1843)

Idia bicolor Macq. 1843, Dipt. exct. II, 3e. p. 124

Rhynchomyia crinicauda Villen., 1927, Ann.soc. ent. fr. 96 p.22 (n. sin.)

Loc. tip.: El Cabo para ambas.

CABO: Longhope, I-II-1928 (Miss E. Gough) 1 ♂ 3 o. Stellenbush 1 ♂

TIPO de Villeneuve. Somerset East, 25-30-XI-1930 (R.E. Turner)

1 o. Cabo h. Esp. 1 o (ex coll. Bigot) COTIPO de Macquart.

Una de las o de Longhope puede ser otra forma. La tibia II posee una segunda ad, reducida pero distinta, el color del torax es más cobrizo, abdomen bastante densamente pruinoso y manchado de negro en vez de verde, femures negro cobrizos, excepto en su ápice y solo la última ia bien desarrollada.

La figura de la cabeza que da Macquart (1843, Pl.15, fig.1a) no se aplica a esta especie.

Rhyncomyia maculata Macq. 1846

Rhynchomyia maculata Macq., 1846, Mem,soc,R,Sci. Lille (1844) p. 194.

Rhynchomyia discrepans Villen., 1927, Ann.Soc.ent.Fr. 96 p.22

(n.sin.)

Loc. tip.: de maculata, Cabo. de discrepans

CABO: Somerset East, 25-30-XI-1930 (R.E.Turner) 1 o. Cape Pen, from
Capetown to Cape Point, XI-1930 (H.W.Simmonds) 1 o. Mitche-
lls Pass, 100 miles from Capetown, 1-5-XII-1930 (H.W.Simmonds)
2 o. Doorn River, 3-XI-1931 (Mrs.L. Ogilvie), 1 o. Wint Hoek,
Tulbagh 3.600 ft. IV-1916 (R.M.L.) 1 o TIPO, 1 o I o PARATIPOS.
Calvinia, 11-16-XI-1931 (Miss A. Mackie) 1 o. Graaf Reinet,
24-27-X-1931 (J.Ogilvie) 1 o. Colesburg Junction, 23-X-1931
(Mrs. W.P. Cockerell) 1 o. Van Rhyn's Pass, XI-1931 (Mrs.W.P.
Cockerell) 1 o. Van Rhyn's Pass, 11-21-XI-1931 (Miss A. Mackie)
2 o, 1 o.

GRUPO DISCLUSA

Caracteres comunes a las especies del grupo. Palpos y antenas
testaceas. Parafrontales y parafaciales pruinosas de blanco. Las pri-
meras con larga setulosidad acompañando a las frontales, tanto en el o
como en la o. Las segundas siempre más o menos densamente setulosas.
Pilosidad pleural negra. Capiptra amarillenta. Alas subhialinas, algo
amarillentas basalmente y en su parte costal. Patas negras, las ti-
bias a veces algo rojizas. Abdomen sin discuales ni aun en el IV ter-
guito. dc 2+4. o. Tibias II con una y (buccalis?).

I (2) .- Epistoma algo saliente, una línea imaginaria que para-
lela al occipucio pasara por la base de las antenas de-
jaría fuera la vibrisa. Parafacialia tan densamente se-
tulosa como la parafrontalia. o. Interfrontalia igual
o más estrecha que el callo ocelar. Parafaciales y para-
frontales negras con densa pruinosidad blanca. Coloración
negra del occipucio alcanzando el borde bucal y porción

basal de la dilatación occipital. Parafrontales con larga setulosidad, sin manchas setigeras. Femures II con fuertes quetas en su cara a.

buccalis Villen. 1927 (I)

- 2 (1).-- Epistoma no tan saliente, una línea imaginaria que paralela al occipucio pasar por la base de las antenas coincidiría con el nivel de la vibrisa. o. Femur II con solo una a. Color negro del occipucio no alcanzando el borde oral. Parafrontales con manchas setigeras que dejan ver el color negro o testaceo de fondo.
- 3 (4).-- Parafaciales tan densamente setulosas como las parafrontales. ♂. Parafaciales oscurecidas en su mitad más próxima al ojo. Color negro del occipucio alcanzando el borde oral. Frente en su punto más estrecho de anchura menor que el tuberculo ocelar. Lunula de anchura no alcanzando el doble de la del II artejo antenal. o. Parafrontales negras. Interfrontalia perda, sus bordes convergentes hacia adelante. Anchura de la lunula apenas $1/4$ de la anchura de cada parafrontal a su nivel.

depressifrons Villen. 1927

- 4 (3).-- Parafaciales no tan densamente setulosas como las parafrontales. ♂. Parafaciales testaceas. Color negro occipital no alcanzando el borde oral. Frente en su punto más estrecho tan ancho como el tuberculo ocelar. Lunula claramente de anchura doble a la del II artejo antenal. o. Parafrontales testaceas. Interfrontalia testacea y de bordes subparalelos, de anchura algo mayor a la del tuberculo ocelar. Anchura de la lunula aproximadamente igual a $1/2$ de cada parafrontal a su

nivel.

disclusa Villen. 1927 (1)

Rhynchomyia buccalis Villen., 1927

Rhynchomyia buccalis Villen., 1927, Ann.Soc.ent.Fr. 96 p.24

Loc. tip.: Mufungwa, Congo belga

CONGO BELGA: env. Elisabethville, 2-III-1934 (Bequaert) 1 o

NYASALAND: Limbe, 26-XII-1916 (R.C. Wood) 1 o

UGANDA: Mbarara, 15-XI-1934 (F.W. Edwards, British Mus. E.Afr.Exped. 1o

KENYA: Nyangori, n.Kavirondo, 4.800 ft. 18-19-V-1911 (S.A. Neave) 1 o

Eldoret 1914 (E.Fry) 1 o.

Rhynchomyia depressifrons Villen. 1927

Rhynchomyia depressifrons Villen., 1927, Ann.Soc.ent.Fr. 96 p.24

NATAL: Estcourt, 26-I-1913, 1 o TIPO, 5-II-1913, 1 o, 1 o PARATIPOS
(R.C. Wroughton).

Rhynchomyia disclusa Villen., 1927

Rhynchomyia disclusa Villen., 1927, Ann.Soc.ent.Fr. 96 p.24

Rhynchomyia herbida Villen. in litt. Brith Mus.(Nat. Hist.)

NATAL: Willow Grange, Mooi River, Well Brook, 22-X-1913; 1 o TIPO de
disclusa, 1 o PARATIPO. Willow Grange, Mooi River, 16-I-1918,
1 o; 18-III-1918, 1 o ; 18-X-1913, 1 o etiquetada como tipo
de herbida, (R.C.Wroughton). Amanzimtoti, 16-X-1931 (J.Ogil-
vie) 1 o.

Rhynchomyia minutalis Villen. 1927

Rhynchomyia minutalis Villen., 1927, Ann.Soc.ent.Fr. 96 p.22

Loc. tip. Cabo.

CABO: Hottentots, 40 miles from Capetown, 6-XI-1930 (H.W. Simmonds) 1o.

(1) Veáse al final del catalogo de especies.

Mossel Bay, 1-13-III-1922, 1 o; Matjesfontein 16-21-X-1925 (R.E. Turner) 3 o. Lion's Head, 21-31-VII-1920, 1 o; V-1920, 1 o (R.E. Turner). Van Rhynd's Pass, 11-21-XI-1931, 1 o; Calvinia, 11-16-XI-1931, 1 o, 1 o (Miss. A. Mackie)

GRUPO COLUMBINA

Caracteres comunes a las especies del grupo. Cabeza, palpos y antenas testaceos. Torax con pruinosidad blanca no muy densa y manchas setigeras. de 2 + 4. Apice del escudete a veces testaceo. o. Parafrontales y parafaciales pruinosas, las últimas muy debilmente. Parafrontales con pilosidad negra esparcida. Distancia interocular igual o menor que el diametro del ocelo anterior. o. Parafrontales y parafaciales pruinosas, las primeras con manchas setigeras. 4-5 orbitales proclinadas.

- 1 (2) .- Torax cobrizo metalico. Abdomen con una banda negra longitudinal mediana que se extiende desde el IV al I terguito en ambos sexos. Patas testaceas en o y o. Manchas de la parafacialia y dilatación occipital faltando a veces, si existen sus bordes no son tan definidos como en la especie siguiente, solo rara vez una tercera mancha en las parafrontales a la altura de la lunula, en la o. Coloración general de la cabeza mas tostada. Parafaciales al menos en su mitad superior setulosas.

columbina (Meig. 1824)

2. (1) .- Torax verde azulada metalico. Abdomen con una banda mediana longitudinal del IV al I terguito que se extiende por el borde posterior del III, a veces el IV terguito totalmente testaceo en el o, o generalmente

con el abdomen totalmente testaceo brillante. Patas: ♂, femures negruzcos, ♀, femures testaceos. Manchas de la parafacialia y dilatación occipital negras, callosas, redondas y de límites bien precisos, en la ♀ además una mancha negra sobre las parafrontales a la altura de la lunula. Coloración general de la cabeza amarillo blancuzca. Parafaciales con la setulosidad casi nula o muy esparcida.

impavida (Rossi. 1790)

Rhyncomyia columbina (Meig. 1824)

Tachina columbina Meig., 1824, Syst.Beschr.IV. p. 319

Tachina petalus Walk., 1849, List.Dipt.Inst.B.M. IV p. 759

(n.sin.)

Rhyncomyia impavida Rond., 1861, Dipt. Ital. Prodr. IV p. 70

(nec.Rossi, 1790)

Rhynchomyia callopis auct.plur. (nec Loew, 1856)

Loc. tip.: de columbina, Sur de Francia; de impavida Rond., Etruria, Sicilia; de petalus, desconocida.

LOC.? 1 ♀ TIPO de Tachina petalus Walk.

PORTUGAL: Porto, VII-1921 (Dusmet) 1 ♀

ESPAÑA: Bayona, VIII-1922 (Dusmet) 1 ♀. Vigo (Arias) 1 ♀

CORCEGA: La Foce de Vizzavone, 27-VII-1893, 1 ♀; 13-VII-1893, 1 ♀; 27-VII-1893, 1 ♀ (Yerbury)

MARRUECOS: Tanger (M.Escalera) 5 ♀, 3 ♂. Ifrane, VIII-1930 (Miss A. Mackie)

Rhycomyia impavida (Rossi, 1790)

Musca impavida Rossi, 1790, Fauna etrusca II p. 304

Musca concinna Germ., 1824, Fauna ins. europ.x.p.21

Idia punctata O.G. Costa, 1844, Atti Accad. Sci. Napoli V(2) p.106

Rhynchomyia columbina Schin., 1861 (nec Meig., 1824)

Rhynchomyia audax. Rond., 1861, Dipt. Ital. Podr. IV p.71

Loc. tip.: Etruria para *audax* e *impavida*

ITALIA: Macerata, Sibillini, Bolognola 3.600 ft. 15-VIII-19-15-IX-1919

1 ♂; Caserta, nr. Napoles, Villalatina, 15-VI-15-VII-1919 (O. querci)

GRECIA: Gente 18-V-1901 (F.D. Moñez) 1 ♂

CHIPRE; (ex coll. Saunders) 1 ♂. Stavrovouni Mt., 2.4000 ft., 23-V-1937, 2 ♂, 1 ♂; Kilani, Krios R., 15-IX-1937 (G.A. Mavromoustakis) 1 ♂.

PALESTINA: Judaeen Highlands, Bethakezem, 12-IV-1947 (O. Theodor) 1 ♂

GRUPO CALLOPIS (1)

- 1 (2) .- Peristomales en serie completa; sin solución de continuidad entre los ángulos vibrisal y subvibrisal (Fig. 21). IV terguito abdominal con una serie discal transversa más o menos desarrollada. ♂. Esternito pregenital con corta setulosidad espinosa a lo largo de sus ramas laterales. Borde ventral interno de los terguitos abdominales sin pilosidad negra. Forceps inferiores, en visión lateral, macizos en sus dos tercios basales y con una serie de espinulas en su cara inferior, el tercio apical bruscamente estrechado y gancho, con su extremo agudo. Forceps superior con sus puntas suavemente divergentes. Tibia II con una v, a veces indistinta o nula. Longitud total: .8 mm.

callopis (Lw. 1856)

(1) Vease al final del catalogo de especies.

2 (1) .- Peristomales solo presentes en el borde oral y no remontando por los bordes del epistoma, la vibrisa por lo tanto parece aislada. (Fig. 22). ♂. Eternito pregenital sin corta setulosidad, tan sólo la normal pilosidad. Forceps inferiores más gráciles basalmente y sin espinúlas en su cara inferior ni el brusco estrechamiento en su tercio apical.

3 (4) .- Especies más bien pequeñas (5-6 mm.) ♂. Bordes ventrales de los terguitos con larga pilosidad negra en todo su borde. Forceps superiores de longitud tres a cuatro veces su mayor anchura en visión lateral, los inferiores aplastados y con su extremidad redondeada, vista por detrás. Tibia II con una v.

minima n. sp.

4 (3) .- Especies generalmente algo mayores (5-8 mm.). ♂. Bordes ventrales internos de los terguitos sin larga pilosidad negra, tan sólo la pilosidad ordinaria, corta. Forceps inferiores no aplastados en su extremo.

5 (6) .- ♂. Forceps superior con un menhón de largos pelos negros en casi toda su longitud de su cara dorsal, exteriormente es posible verlos sobresalir entre las ramas laterales del esternito pregenital. Puntas del forceps superior distintamente separadas y en conjunto el forceps más grueso y rechoncho. Forceps inferior robusto, de casi igual diámetro en toda su longitud, y con las puntas encorvadas hacia el interior y poco aguzadas. Tibia II con una v. indica (Townsend. 1.917)

- 6 (5) .- ♂. Forceps superior sin tal mechón de largos pelos negros, solo la corta pilosidad ordinaria. Puntas del forceps aunque distintas, en contacto una con otra, el forceps en conjunto más esbelto que en la especie anterior, de longitud unas seis veces su mayor diámetro. Forceps inferior también esbelto y alargado, algo curvado hacia adelante y de puntas bien aguzadas. Tibia II con una v, que a veces falta.

desertica n. sp.

Las especies de este grupo se citan en Fauna British India bajo el nombre callopis,

Indudablemente las citas bajo el nombre callopis del Beluchistán persa (Becker, 1.912, p. 626) y del Sudán anglo-egipcio (Villeneuve 1.922, p. 81) , deben referirse a especies de este grupo.

Rhyncomyia callopis (Lw., 1.856) (Fig. 21)

Idia callopis Lw., 1.856, N. Beitr. IV, 49, 44.

Loc. tip.: Egipto.

EGIPTO: Siwa. 31-VII-1.935, 2 ♀; 19-VIII-1.935, 8 ♀, 2 ♂; 13-VIII-1935 3 ♀; 2-IX-1.935, 2 ♀; 22-VIII-1.935, 1 ♂, 1 ♀; 2-VI-1.935, 1 ♂; 25-VII-1.935, 1 ♂; 29-VI-1.935, 1 ♀; 9-IX-1.935, 1 ♀; 8-IX-1.935 1 ♀; 28-V-1.935, 1 ♀; 20-VIII-1.935, 1 ♀; 2-IX-1.935, 3 ♂; Turne ree, 26-VI-1.938, 1 ♀ (J. Omer-Cooper, Armstrong College Exped.)

Rhyncomyia indica (Townsend. 1.917)

Rhynchomyiopsis indica Townsend. 1.917, Rec. Ind. Mus. 13, 4, no 12, p. 195

Loc. tip.: Karachi, Sind.

INDIA: Karachi, Manora, Sind, IV-1.809, 1 ♂; V-1.809, 1 ♂ (F.W. Townsend)

BELUCHISTAN: Pasni, 4-IV-1.934 (K.R. Karandekar) 1 ♂.

Según Senior White, Aubertin & Smart (FBI p. 185) esta especie tiene la propleura pilosa, este carácter no lo menciona Townsend ni en su descripción original ni en la más posterior del Manual of Myiology (V p. 106, textualmente "Otherwise mainly like Rhyncomyia"), como por otra parte mis ejemplares proceden de la localidad típica y se ajustan totalmente a la descripción original mantengo mi identificación.

Las dos especies descritas a continuación son muy próximas. Las diferencias ya se indican en la clave, describiéndose a continuación los caracteres comunes.

Coloración general pajiza. Cabeza blanca amarillenta o amarillo pajizo excepto el callo ocelar oscurecido y la porción central del occipucio negra. Sobre las parafrontales, en la o, y en la mitad inferior de la parafacialia y borde superior de la dilatación occipital, en ambos sexos, muy frecuentemente existen manchas negras que a veces faltan totalmente, siendo otras muy grandes y brillantes, charoladas; entre estos dos extremos existen todas las gradaciones tanto en color como en extensión. Antenas y palpos amarillo pajizos, la arista del mismo color excepto en su dos tercios apicales negros. Torax verde cobrizo metálico en color de fondo, frecuentemente el callo humeral, región alrededor del estigma protorácico, región prosternal y escleritos alrededor de la inserción del ala testáceos, algunas veces este color testáceo se extiende en las hembras más o menos ampliamente por las pleuras, pudiendo llegar a ser éstas totalmente testáceas (en un ejemplar o de Arabia el color testáceo ocupa totalmente el torax que-

ando reducido el color metálico a unos oscurecimientos en el dorso).
setulosidad notal negra. escudete del color del noto, en su ápice más
menos anchamente testáceo, a veces totalmente. Abdomen pajizo con
chas oscuras más o menos definidas en general, tendiendo a ser oscu-
recidos los últimos terguitos y a extenderse esta coloración formando
a banda longitudinal negra y lateralmente puntos negros en el margen.
posterior tergal. Patas testáceas, a veces oscurecidas o con manchas
oscuras pudiendo llegar a ser totalmente pardas, esto, último más fre-
cuente en los ♂♂ que en las ♀♀, en éstas últimas hay siempre una ma-
yor predominio del color testáceo. Alas ligeramente amarillentas, algo
más intensamente en la zona basal y borde costal. Venas testáceas. Se-
tulosidad del remigio blanca.

Cabeza de perfil frontal casi recto en el ♂, ligeramente cóncavo
en la ♀, el facial convexo y ligeramente más corto que el frontal. An-
to vibrisal aproximadamente tan saliente como la cabeza en la lúnula.
parafrontales y parafaciales densamente cubiertas de pruinosidad pla-
cada en el ♂, ambas sin o con escasísima pruinosidad en la ♀. Frente
en el ♂ subigual en su punto más estrecho al diámetro del ocelo ante-
rior. Parafrontales con muy fina setulosidad blanca, solo visible a
un aumento y apenas destacando de la coloración del fondo. En la ♀
a frente, en su parte media, de una anchura ligeramente menor a la
mitad de la anchura total máxima de la cabeza. Cada parafrontal de an-
chura aproximadamente doble a la de la interfrontalia. Parafrontales
con setulosidad tan larga como las quetas frontales, muy esparcida,
generalmente solo presente en la mitad o dos tercios superiores, a
veces ocupa toda la parafrontal y en este caso la más inferior más cur-
ta. Parafacialia de anchura aproximadamente doble a la del III artejo
antenal, en el ♂ con setulosidad semejante a la de las parafrontales,
en la ♀ por lo general desnudas, aunque en algún caso también pueden

poseer setulosidad. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ojo, no pruinosa y con su extremo distal lampiño, basalmente con pilosidad blanco amarillenta muy fina. Anchura total de las mejillas aproximadamente igual a la de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, éstas con sus primeros artejos casi en contacto. Ojos en el δ con las facetas anterosuperiores de diámetro doble a las inferiores, sin que entre ambas zonas haya una clara distinción. Quetotaxia: Un par de verticales internas (δ o) y otro de externas (o), bien desarrollados ambos. Dos ocelares dirigidas hacia delante. En la o un par de preverticales bien visibles aunque más cortas que las verticales. Orbitales no distintas de la setulosidad de fondo. 6-7 frontales en el δ , unas 8-9 en la o. Vibrisas desarrolladas aunque sin llegar a cruzarse. Peristomales nulas entre los ángulos vibrisal y subvibrisal, rara vez con alguna sétula suelta a partir del ángulo subvibrisal bien desarrollada.

Antenas ligeramente por encima del nivel vibrisal y del borde inferior ocular. III artejo antenal de longitud aproximadamente doble a la de los dos basales juntos y unas tres veces su anchura. Arista antenal prácticamente lampiña aún a los mayores aumentos.

Torax aproximadamente tan ancho como largo, sin contar el escudete, y totalmente cubierto tanto el noto como las pleuras de muy densa pruinosa blanca que oculta totalmente el color del fondo dando al insecto una apariencia pajiza. El noto con setulosidad negra, la parte anterior del pronoto, lateralmente y delante del escudete con pilosidad blanca entremezclada. Callo humeral y pleura con toda la pilosidad blanco amarillenta y bastante larga. Notopleura también con pilosidad blanca. Quetotaxia: Solo las series laterales bien distintas, las más dorsales inconspicuas entre la setulosidad o nulas. Acr tan sólo distinguible en un par prst, a veces algo visible uno o dos pares prst y dos o tres post. De 2+2 o 2+3. Ia 1+2(3). Prst siem-

pre presente y bien distinguible. pra también presente, robusta, aunque más corta que las sa, de estas solo una bien desarrollada. Tres ph. Tres h. Dos pa. Dos npl. Una o dos propl, la más inferior más fina y a veces faltando. Una prostg. Tres mesopleurales posteriores en la parte superior de la mesopleura. Dos stnpl. Una o dos ptpl. Cinco a siete hipl.

Escudete con pruinosis semejante al noto, dorsalmente la setulosidad negra sustituida en el margen por pilosidad blanca. Tres marginales a cada lado.

Escuamula toracica ovalada, con su borde interno divergente de la cresta supraescuamul.

Abdomen ovalado, finamente pruinoso de blanco y con setulosidad negra, excepto basalmente el I terguito y ventralmente el I y II que poseen en su lugar pilosidad blanco amarillenta. La setulosidad tergal ligeramente más larga marginal y lateralmente. El IV terguito con una fina serie marginal.

Hipopigio muy poco saliente. Eternito pregenital de la usual forma de V sin modificación notable.

Patas: Coxas anteriores pruinosas con setulas negras entremezcladas con la pilosidad de su cara anterior. Femur I con las usuales series pv y ad. Tibia I con una pv submediana y una serie ad de tres o cuatro cortas setulas. Femur II con una a mediana, algunas largas v basalmente. Tibia II con una ad, una pd, dos p y una v, esta última siempre bien distinta en las o o, en los o o a veces indistinta. Femur III con la usual serie ad y en la mitad basal algunas largas av y pv. Una av preapical y otra pd. Tibia III con tres o dos ad y otras tantas pd, dos av en ambos sexos.

Alas: r-m muy ligeramente más apical que la desembocadura de r1 en c, y en medio de la celula discal. m-m sigmoidea y distando del

codo de m un tercio aproximadamente de su distancia a r-m. Codo de m anguloso, de angulo muy obtuso, el segmento apical ligeramente concavo. r4-r5 algo encorvada hacia adelante en su ápice. R5 abierta. Nudo de rs generalmente sin setulas en ninguna cara, a veces sin embargo con una o dos, muy pequeñas, negras.

Rh. desertica: long. total: 7-9 mm.

del ala: 6-8 mm.

Rh. minuta: long. total: 5-7 mm.

del ala: 4-6 mm.

Rhyncomyia minima n. sp. (Fig.22)

BELUCHISTAN: Quetta, V-1902; 1 ♂ TIPO, 1 ♂ PARATIPO, 6 ♀ PARATIPOS;

VI-1902, 2 ♀ PARATIPOS (C.G. Nurse)

PALESTINA: Deir El-Belah, 8 miles S.W. of Gaza, 24-IV-1917, 3 ♂, 2 ♀

PARATIPOS; Khan Yunus, 30-VII-1917, 1 ♂, 2 ♀ PARATIPOS,

(E.E. Austen). Wadi Araba, Mar Muerto, 19-III-1947 (O. Theodor)

1 ♀ PARATIPO. Petach Tikwa, 7-VIII-1935 (O. Theodor) 1 ♂

PARATIPO.

El ejemplar del Mar Muerto difiere de los restantes por su borde costal alar oscurecido a partir de la espina costal y las venas transversa posterior y parte curvada de m ahumadas, en los demás caracteres parece ser esta especie. En el ala izquierda posee dos espinas costales bien desarrolladas.

Rhyncomyia desertica n. sp.

ARGELIA: Oued Nça, Mzab Country, 16-30-IV-1914, 1 ♂, 2 ♀ PARATIPOS;

Oued Nssa, Ghardaia to Gerrara, 3-5-VI-1912, 2 ♀ PARATIPOS;

Sands of El Arich, SE of Touggourt, 8-9-VI-1912, 1 ♂ TIPO,

2 ♂ PARATIPOS, 1 ♀ PARATIPO (E. Hartert & C. Hilg)

ARABIA: Rub'al Khali, Al Rimal, Hadh Abu Khashba, 19-II-1932, 1 ♂

PARATIPO; S.W. Najd, Wadi Dawasir, Sulaizil, 15-III-1932,

1 o PARATIPO, Khabb, 8-X-1936, 1 δ PARATIPO; Wadi Auban
7-X-1936, 1 o PARATIPO (H.St. J.B.Philby)

Rhyncomyia antennalis Villen., 1929

Rhyncomyia antennalis Villen, 1929, Ann. Bull. Soc. ent. Belg.
69 p. 185

Loc. tip.: S.W. Africa.

TRANSVAAL: Tzaneen, IV-1934, 1 δ .

S.W. AFRICA: Aus, I-1930 (R.E. Turner) 4 o.

Rhyncomyia viduella Villen. 1927 (Figs. 18, 19)

Rhyncomyia viduella Villen. 1927, Ann. Soc. ent. Fr. 96 p. 18

Loc. tip.: Transvaal

KENYA: Aberdare Range, Chania Falls, 4.000 ft., X-1934 (Brit. Mus.
E.Afr. Exped. F.W. Edwards) 1 δ .

TRANSVAAL: Barberton, XII-1911 (H. Edwards) 1 δ TIPO

Rhyncomyia nysas Walk., 1859

Tachina nysas Walk., 1859, List Dipt. B.M. IV p. 758

Loc. tip.: ?

He estudiado el tipo, 1 δ , unico ejemplar conocido y de proce-
dencia desconocida.

Rhyncomyia varifrons Beck. 1910

Rhyncomyia varifrons Beck., 1910, Dipt. Sudarab. u.I. Sokotra
p. 11

Loc. tip.: Sokotra, Ras Shoab

SOKOTRA: Hadibu Plains 12-XII-1898 (W.R.O. Grant) 1 δ

Rhyncomyia paraequa Villen., 1929

Rhyncomyia paraequa Villen., 1929, Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 69
p. 186

Loc. tip.: Transvaal, Uganda

KENYA: Nairobi, V-1939, 5.500 ft. (MacInnes) 2 ♂

UGANDA: Toro district, Mopo Kyo II-1911 (R. van Someren) 1 ♂ PARATIPO

TANGANYIKA: Kikori, I-XI-1930 (W.H.Potts) 1 ♂, "from puparium found in tse-tse breeding site".

TRANSVAAL: Barberton XII-1911 (H. Edwards) 1 ♂ TIPO

GRUPO PICTIFACIES

- 1 (2) .- ♂. I terguito con el borde posterior no manchado de negro, Forceps superior excediendo en longitud los inferiores y con sus puntas en contacto. Forceps inferiores esbeltos con su punta bastante aguzada, sin setas ventrales (Fig. 23). ♀. I terguito por regla general totalmente testaceo femures testaceos, a veces algo parduzcos pero no negros.

pictifacies Big. 1887 (1)

- 2 (1) .- ♂ ♀. I terguito con el borde posterior manchado de negro. ♂. Forceps superiores de longitud más corta que los inferiores y con sus puntas más o menos separadas. Forceps inferiores más robustos y con fuertes quetas en su cara ventral, hacia adelante. ♀. Femures negros.

- 3 (4) .- ♂. Esternito pregenital con la setulosidad normal, semejante a la de los terguitos circundantes. Forceps superiores con sus puntas separadas a una distancia igual a la anchura de uno de ellos en su parte media (Fig. 24)

stannocuprea stannocuprea Speis. 1910

(1) Vease al final del catalogo de especies.-

- 4 (3) .- ♂. Esternito pregenital con espinulas de igual longitud densamente dispuestas en el borde interno de las ramas laterales. Forceps superiores con sus puntas muy poco separadas.

stannocuprea subsp. abyssinica n.

Rhyncomyia pictifacies Big. 1887 (Fig. 23)

Rhyncomyia pictifacies Big. 1887, Bull. Soc. Zool. Fr. XII-p. 595

Loc. tip.: Cabo

SUDAN ANGLO-EGIPTIO: W. Darfur, Jebel Murra, Killing, 7.000 ft.

8-V-1932 (Miss M. Steele) 1 ♂

KENYA: Kabete, 30-XII-1918, 1 ♂; 31-XI-1918, 1 ♀ (T.J. Anderson).

Jombeni Hills, V-1947 (van Someren) 1 ♂. Ruiru, Lantana, II-

VII-1932 (M.C.J.) 1 ♂. Kabete, 10-XI-1917 (T.J. Anderson)

1 ♂. Ngong, IV-1941, 3 ♂, 1 ♀; VIII-1941, 1 ♀; I-1941, 1 ♂;

VIII-1948, 1 ♂; Nanyuki (s) VI-1948, 1 ♂ (van Someren). Aber-

dare Range, X-1934, Chania Falls 4.000 ft. (Brit. Mus. E.Afr.

Exped. F.W. Edwards) 1 ♀ Trans-Nzoia District, near Cheran-

gani Hills, 40 miles E. of Mt. Elgon, 6.200 ft., 6-9-II-1925

(C.R.S. Pitman) 1 ♀. Naivasha, IX-1939 (H.J.A. Turner) 9 ♂, 4 ♀.

TANGANYIKA: Meru (van Someren) VII-1943, 2 ♂.

NYASALAND: Maiwale, 6-9-IV-1932 (W.A. Lamborn) 3 ♂. Blantyre (J.E.S. Old) 1 ♂.

Maiwale, 7-IV-1932 (W.A. Lamborn) 1 ♀

CONGO BELGA: Ruanda, Gabiro, 1935 (R. Verhulst) 1 ♂, 1 ♀. Katanga, Kakinga, II-

1931 (H.J. Bredo) 1 ♀

N. RHODESIA: Luena district, Upper Luencenshi R., Muibe 27-IX-1904 (R.L.

Harger) 1 ♀. Chilanga, VIII-1913, 1 ♂, 1 ♀ "on flowers of wild Compositae"; 28-VIII-1913, 1 ♂ "in house" (Villén. det. sec. typ. Bigot);

30-V-1913 (R.C. Wood) 1 ♀ "on flower of Cape Gooseberry"; Chilanga,

VIII-1913 (R.C.Wood) 1o. Kosempo district 1907 (A.Yale Massey)
1 o.

S. RHODESIA: Hartley, II-1910 (R. . Jack) 1o. Balla-Balla, III-1931 (A. Cuth-
bertson) 1o. Victoria, VI-1932, 1o; Matopo Hills IV-1932 (Miss
A. Mackie) 2o. Matopo Hills IV-1932 (J. Ogilvie) 1o. Shangani, De
Beer's Ranch, V-1932 (J. Ogilvie) 1o. Zimbabwe, near Fort Victoria
IX-1931 (Miss A. Mackie) 1o, 1o. Matopo Hills, near Bulawayo, X-1931
(Mrs. L. Ogilvie) 1o.

ANGOLA: Benguella (F.C. Wellman) 1o

NATAL: Weenen (H.P. Thomasset) 1o, 1o o. Estcourt, 19-I-1913 (R.C. Wroughton)
1o. Durban, Umbilo, 15-VII-1914 (L. Bevis) 1o. Weenen, VIII-X-1922,
2o; VI-VII-1923, 1o (H.P. Thomasset). Malveru, VI-1897 (G.A.K. Mar-
shall) 1o. Durban 2-VIII-1916 (C.N. Barker) 1o. Estcourt, IX-X-
1896 (G.A.K. Marshall) 3o, 1o. Weenen, XII-1923, 1o; V-1924, 4o, 5o;
IV-1924, 2o; VII-VIII-1923, 1o "in thorn country"; III-1924, 1o;
I-1924, 1o; I-1925, 1o; XII-1923, 1o. Grey Town, 20-X-1931 (J. Ogilvie)
1o. Durban, Stella Bush, 17-X-1931 (Miss A. Mackie) 2o, 1o

TRANSVAAL: Barberton, 5-V-1913 (H.K. Munro) 1o. Louis Trichardt IV-1932
(Miss A. Mackie) 1o, 2 o. Pretoria II-1914 (Miss J. Brincher) 1o.
Pretoria I-1922, 1o. Plaas Kopermijn, 19-VII-1924 (P.P. Rust) 2o.

ESTADO LIBRE DE ORANGE: Mafeking 1-III-1934 (J. Ogilvie) 1 o.

BECHUANALAND: Chanzi, Mongalatsela, 25-V-1924 (J. Maurice) 1 o

CABO: Longhope I-II-1928 (Miss E. Gough) 1 o

Rhynchomyia stannocuprea Speis. 1910

Rhynchomyia stannocuprea Speis., 1910, Kilimand.- Meru Exped.
10, 5 p.150

Loc. tip.: Meru, Kilimandjaro

KENYA: Trans-Nzoia District, near Cherangani Hills, 40 miles E. of
Mt. Elgon, 6,200 ft., IX-X-1924 (C.R.S. Pitman) 1 o Kabete,
13-IV-1918, 1 o; 9-IV-1918, 1 o; 31-X-1918, 1 o (T.J. Ander-

son). Ngong, VIII-1944, 1 ♂; VIII-1948, 1 ♀ (van Someren)
Nanyuki V-1948 (van Someren) 2 ♂. Naivasha, IX-1939 (H.-J.-A.
Turner) 2 ♀. Nyezi (s) X-1948 (van Someren) 1 ♂, 1 ♀.

TANGANYIKA: Meru, VII-1943 (van Someren) 1 ♂.

S. RHODESIA: Salisbury II-1929 (H.-S.-Leeson) 1 ♀

NATAL: Weenen, VIII-IX-1923, 1 ♀ "in thorn country"; XII-1923, 1 ♂
(H.-P.-Thomasset) (Rh. maculata Macq.-Curran det.)

La ♀ de Nyezi presenta en sus caracteres gradaciones con picti-
facies. En realidad las ♀♀ de este grupo son difícilmente separa-
bles.

Rhynchomyia stannocuprea subsp. abyssinica n.

ABISINIA: Loddó Hawask, 1 ♀ PARATIPO; Gatelo Amaizu 4-XI-1911, 1 ♂
TIPO (R.-J.-Stordy)

AFRICA: (coll. Stordy) 1 ♀ PARATIPO

ERITREA: Asmara 6-I-1948, 1 ♀, 31-I-1948, 1 ♀; 14-II-1948, 2 ♂, 2 ♀
PARATIPOS.

Difiere la forma típica por los caracteres indicados en la cla-
ve. Para separar las ♀♀ de ambas formas no he hallado caracteres.

Rhynchomyia jordanensis n. sp. (Fig. 20) ♂ ♀

Cabeza totalmente amarillo testacea, tan solo el occipucio ne-
gro. Antenas y palpos también testaceos. Torax verde cobrizo metá-
lico en color de fondo. Caliptra blanca y halterios amarillos. Abdo-
men testaceo, en el ♂ el IV terguito y bordes posteriores del III y
II de color negro más o menos metálico, este color se extiende cen-
tralmente en el III formando una banda mediana hasta el borde poste-
rior del II, en la ♀ esta coloración, tan solo parduzca, no ocupa
todo el IV terguito, en el III la banda mediana no alcanza el borde
posterior del II, terguito en el que se reduce tan solo a dos manchas
laterales. Patas de femures negro parduzco y tibias amarillentas.

Alas subhialinas, escama basicostal y venación testaceas.

Cabeza de perfil frontal ligeramente convexo, el facial conca-
vo y más corto que el primero. Parafrontales y parafaciales cubiertas
en ambos sexos de pruinosidad blanca, lo mismo la dilatación occi-
pital. Frente en el ♂ de anchura subigual al diametro del ocelo an-
terior, las parafrontales con corta setulosidad blanca muy difícil
de ver. En la ♀ la frente en su porción media de anchura aproxima-
mente igual a un tercio la total de la cabeza. Las parafrontales a la
altura del ocelo anterior de anchura mitad que la interfrontalia, a
la altura de la lunula ligeramente más anchas, y como en el ♂ con
esparcida setulosidad blanca. Parafacialia en perfil de anchura
subigual a la del III artejo antenal y con setulosidad blanca ana-
loga a la de las parafrontales. Dilatación occipital bien desarro-
llada, su borde superior subparalelo al borde ocular y cubierta de
pilosidad blanca. Anchura total de la mejilla aproximadamente doble
a la anchura de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas
y estas separadas entre sí una distancia aproximadamente igual a la
mitad de la anchura del II artejo antenal. Ojos en el ♂ con las fa-
cetas anterosuperiores dobles que las inferiores. Quetotaxia: un
par de verticales internas (♂ o) y otro de externas (o). Un par de
ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales en la ♀.
Unas siete frontales en el ♂, en la ♀ tan solo dos a tres frontales
que se cruzan por encima de la interfrontalia, inmediatas a la lunula,
en el resto de la frente sustituidas por una serie de cinco a seis
quetas algo más exteriores que ellas y dirigidas hacia adelante y
afuera. Sin orbitales. Vibrisas bien desarrolladas y cruzandose en
su extremo. Peristomales bien desarrolladas de longitud aproxima-
mente un tercio la de la vibrisa. Antenas justamente alcanzando el
perfil el borde inferior ocular. El III artejo aproximadamente doble

que los dos restantes y unas tres veces su propia anchura. Arista antenal cortamente pubescente, los más largos pelos no alcanzan la mitad de su anchura en la base.

Torax con densa pruinosidad blanco amarillenta, tanto en el noto como en las pleuras, sin manchas setíferas. Setulosidad del noto negra, la de las pleuras y parte inferior del callo humeral blanca, en la parte alta de la mesopleura unas pequeñas y débiles sétulas negras. Quetotaxia: acr 3+5 en el ♂, de las prst sólo bien distinguible el par mediano, único desarrollado en la o, de los post los últimos pares más desarrollados, en la o éstos son los únicos bien distintos. dc 2+4. ia 1+3. prst bien desarrollada. pra de desarrollo análogo. Sólo una sa bien desarrollada. Tres ph. Tres h. Dos pa. Dos npl. Una propl. Una prstg. Cuatro mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Dos ptpl. Seis a siete hipl.

Escudete con setulosidad y pruinosidad análoga a la del noto. Tres marginales, las apicales decusadas y enfrente de ellas un par de discalles.

Escuámula torácica tipo Phaonia.

Abdomén tan sólo débilmente pruinoso en los últimos terguitos. Setulosidad negra, excepto el I esternito y parte ventral del I terguito en ambos sexos y además en el ♂ la parte ventral del II terguito en donde es blanca. La setulosidad es más larga lateralmente, llegando a formar verdaderas quetas, tan sólo las series marginales del III y IV terguitos completas. ♂ con el terguito pregenital bastante saliente, metálico y con fuerte setulosidad. Esternito pregenital en forma de U de ramas bastante cerradas y con sétulas espiniformes.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad blanca y sétulas negras entremezcladas en su cara a. Fémur I con las usuales series pd y pv. Tibia I con una pd submediana y tres sétulas ad. I artejo de los tarsos I tan largo como los restantes. juntos (o) (faltan en los ejemplares ♂♂)

Fémur II con una serie de quetas y en los dos tercios basales y una fuerte queta en la cara a mediana. Tibia II con una ad, una y en la o, nula en el o, dos pv y una pd. Fémur III con algunas pd y av que llegan hasta la mitad del fémur, una serie de ad, y preapicalmente una y y una d. Tibia III con dos pd y dos ad en ambos sexos, además en la o dos av.

Alas: r-m situada a la altura de la desembocadura de r1 en c y en los tres quintos basales de la célula discal. m-m sigmoídea y a una distancia de r-m doble de su distancia al codo de m. Este suavemente doblado y con su segmento apical ligeramente cóncavo. r4-r5 en su ápice ligeramente curvada hacia adelante. R5 abierta. Sobre el nudo de rs una o dos sétulas negras en ambas caras. Setulas del remigio negras o entre mezcladas con blancas.

Long. total: 6 mm.

del ala: 5 mm.

JORDANIA: Jordan Valley, Jericho, 7-XII-1.930, 2 o TIPO y PARATIPO; 19-X-1.930, 1 o PARATIPO, (O. Theodor).

GRUPO PRUINOSA.

- 1 (4) .- Escuámula torácica con un lóbulo interno que roza la cresta supraescumal. Mesopleuras sin setulosidad negra en su extremo superior.
- 2 (3) .- Apice del escudete testáceo, a veces este color o culto por la pruinosis gris. Torax negro azulado en color de fondo.

pruinosa Villen. 1.922

- 3 (2) .- Apice del escudete no testáceo. Torax verde cobrizo metálico en color de fondo.

pollinosa (Town. 1.917)

- 4 (1) .- Escuámula torácica sin lóbulo interno. Mesopleura con alguna setulosidad negra en el borde superior

de la mesopleura. Torax y escudete verde botella metálico.

io n. sp.

Rhyncomyia pruinosa Villen. 1.922

Rhynchomyia pruinosa Villen. 1.922. Denkschr. Ak. Wiss. Wien 98 p. 81.

Loc. tip.: Sudán anglo-egipcio, Nyasaland, Congo Belga.

GAMBIA: 12-III-1.911, 2 ♂; 13-III-1.911, 1 ♂ (J.J. Simpson).

NIGERIA: Gadan, 11-VI-1.929, 1 ♀ "in laboratory" (A.W. Taylor).

CONGO BELGA: Elisabethville, II-1.929 (M. Bequaert) 1 ♀. Katanga, La Panda, 4-X-1.920, 1 ♀.

SUDAN: Medani, 14-III-1.923 (H.N. Johnston) 1 ♀ "at light". Delami (N.M.P.W. Ruttledge) 13-IV-1.927, 1 ♂, 1 ♀. Jebel Murra, Karanga, 6.600 ft. 23-IV-1.932, W. site of mountain (Miss M. Steele) 1 ♀. Jebel Murra, Tokomi 7.475 ft. 18-V-1.932 (Miss M. Steele) 1 ♀.

KENYA: Marsabit, Rendili Njoro, N. Frontier District, 1 ♀ (C.A. Neave)

NYASALAND: Henga Valley, 12-X-1.909 (J.B. Davey) 1 ♀. Fort Johnston, "ex pupa" VII-1.928 under Ganzan (W.A. Lamborn) 1 ♀.

N. RHODESIA: Broken Hill, 10-I-1.912 (F.V. Bruce Miller) 3 ♀.

S. RHODESIA: Bulawayo, 1-VIII-1.909 (E.C. Chubb) 1 ♀. Balla-Balla, XII-1.932, 1 ♀; III-1.931, 1 ♀; IV-1.933, 1 ♀ (A. Cuthbertson). Victoria, X-1.932 (A. Cuthbertson) 2 ♀. "Eggs laid in svil at noots & grass attacked by termites", Matetsi I-1.933, 1 ♀; Latovina, XI-1.927, 1 ♀ (A. Cuthbertson). Matopo Hill IV-1.932 (Mrs. L. Ogilvie) 1 ♀.

TRANSVAAL: Plaas Kopernijn (P.P. Rust) 21-VII-1.924, 1 ♀.

Rhyncomyia pollinosa (Towns. 1.917)

Trichometallea pollinosa Towns., 1.917, Rec. Ind. Mus. 13, 4,
nº 12, p. 194

Loc. tip.: United Provinces y N.W. India.

INDIA: Iyallpur, 10-I-1.913, 1 ♂; 18-XII-1.930, 1 ♂; 4-VII-1.931, 1 ♂;
3-I-1.931, 1 ♂; 15-I-1.930, 1 ♂; 26-I-1.930, 1 ♂; 17-I-1.930,
1 ♂; 28-I-1.930, 1 ♂ (Govt. Entom.) N.W. India, Umballa 8-13-
V-1.905, 1 ♂, 1 ♂ (ex. coll. Brunetti). United Provinces, Agra,
28-III-1905 1 ♂ (ex. coll. Brunetti). Bombay, Dhond, 2 ♂, 1 ♂
(Biro). Madras, Bellary District, Beeravalli, 10-VIII-10-IX-
1.913, (C.N.) 1 ♂.

Rhyncomyia io n. sp. ♂

Cabeza totalmente anarillo testáceo, excepto el occipucio negro y el callo ocelar oscurecido. Torax verde metálico en color de fondo. Caliptra blanca. Halterios amarillos. Abdomen testáceo con el borde posterior de los terguitos II, III y IV negro, extendiéndose este color en la línea media formando una banda longitudinal que llega hasta la base del abdomen, el I terguito lateralmente y en su borde posterior también manchado de negro. En todos los terguitos el color negro no cubre totalmente el borde posterior sino que deja una muy estrecha faja de color testáceo posteriormente. Patas pardas, los fémures negruzcos. Alas subhialinas, venación y escama basical, algunas venas longitudinales más o menos parduzcas.

Cabeza de perfil frontal cóncavo, el facial convexo y ambos de la misma longitud. Parafrontales, parafaciales junto al ojo y dilatación occipital cubiertas de fina pruinosis blanca. Frente en su parte media de anchura igual a un tercio la máxima de la cabeza. Parafrontales tan anchas como la interfrontalia delante de la prevertical y anchura doble a ésta a la altura de la lúnula. Las parafrontales cubiertas de

corta y muy esparciada setulosidad negra, casi nula en su tercio inferior. Parafacialia en perfil de anchura aproximadamente igual a la del III artejo antenal y con fina setulosidad blanca en su mitad inferior. Dilatación occipital bien desarrollada, con su borde superior muy ligeramente divergente del ocular y cubierta de pilosidad blanca. Anchura total de la mejilla aproximadamente igual a tres veces la de la parafacialia. Caras sin elevación entre las antenas, éstas distante entre sí, en su base, una distancia aproximadamente mitad a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de setas verticales internas y otro de externas, ambas de análogo desarrollo. Un par de oculares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales. Tres a cuatro orbitales proclinadas. Once a doce frontales. Vibrisas robustas sin llegar a cruzarse. Peristomales bien desarrollados de longitud no alcanzando $1/2$ de la de la vibrisa.

Antenas apenas alcanzando el borde inferior ocular. III artejo de longitud casi doble a la de los dos basales y un poco más del doble de su misma anchura. Arista antenal de longitud casi doble a la total de las antenas, prácticamente lampiña.

Torax de longitud aproximadamente igual a su anchura, sin contar el escudete, y densamente cubierto de pruinosidad blanca, en el noto algo menos denso y en su parte central con manchas setíferas más o menos distintas. La setulosidad notal negra está entremezclada o sustituida por pilosidad blanca en la parte anterior del pronoto, callo humeral y notopleura. Las pleuras muy densamente pruinosas, apenas visible el color de fondo, y cubiertas de pilosidad blanca en todas sus partes, tan solo en la parte superior de la mesopleura algunas escasas sétulas negras.

Escudete con setulosidad y pruinosidad como el noto, lateralmente la setulosidad negra sustituida por blanca. Tres marginales a cada la-

o. La setulosidad de fondo apicalmente más larga que en la parte anterior.

Escuámula torácica elipsoídea, su borde interno aunque divergente e la cresta supraescumal es más o menos paralela al eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen ovalado con pruinosis blanca más densa lateral y anteriormente y en la parte ventral de los terguitos. Setulosidad negra excepto la parte ventral del I terguito y I ventrito en los que es blanca. Lateralmente la setulosidad más larga y robusta, series marginales tan sólo completas sobre el III y IV terguitos.

~~Patas:~~ Coxas anteriores algo verdosas basalmente, el resto testáceo densamente pruinosas de blanco con pilosidad blanca y setulosidad negra en su cara a. Fémur I con las usuales series pd y pv. Tibia II con pv submediana y tres ad más cortas. Tarso I con el primer artejo tan largo como los restantes juntos. Fémur II con algunas fuertes v en la mitad basal. En la cara a una fuerte queta mediana. Tibia II con una ad, una v, dos pv y una pb. Fémur III con las usuales pv y av y una serie ad. Preapicalmente una pv y una d. Tibia III con dos av, tres ad y dos pd.

Alas: r-m a la altura de r1 y ligeramente más distal que la mitad de la célula discal. m-m ligeramente sigmoídea y distando del codo de una distancia triple a la que dista de r-m. Codo de m anguloso, en ngulo muy obtuso, segmento apical casi recto hasta su ápice en que se curva ligeramente hacia atrás. r4-r5 apenas encorvada hacia adelante. Sétulas del remigio blancas, sobre rs y en ambas caras 2-3 sétulas negras.

Long. total: 9 mm.

del ala: 7 mm.

NYA: Ziواني VIII-1.947 (van Someren) 2 o TIPO y PARATIPO.

GRUPO DIVISA.

- 1 (2) .- Extremo de la dilatación occipital totalmente lampiño, sin pruinosidad así como la parte interior de la parafacialia, ésta a veces algo parduzca. Entre ambas líneas de acr principales dos líneas de sétulas

tristis Seg. 1.933

- 2 (1) .- Extremo de la dilatación occipital y parafacialia finamente pruinosas de blanco. Entre ambas líneas de acr principales no existe una clara línea de sétulas, a lo más alguna sétula suelta.

divisa (Walk. 1.856)

Rhyncomyia tristis Seg. 1.933

Rhyncomyia tristis Seg., 1.933, Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra (1) 67 p. 67

Loc. tip.: Zambeze

NIGERIA: Obo River (Annett) 1 ♂.

Rhyncomyia divisa (Walk., 1.856)

Musca divisa Walk., 1.856, Dipt. Saund. I p. 333:

Rhyncomyia palliceps Big., 1.887, Bull. Soc. Zool. Fr. 12 p. 594.

Metallea nigrofemorata Sen. White, 1.923, Mem. Dept. Agr. India 8, 4 p. 46, o nec ♂.

Loc. tip.: de divisa, East Indies; de nigrofemorata, Suduganga; de palliceps, Indostan.

INDIA: (ex coll. A.R. Wallace) 1 o TIPO de divisa. Punjab, Jullundur, 3-6-V-1.905 (ex coll. Brunetti) 5 o. Bihar, Patna Estate, Jidagahr 11-XI-1.926 (R. Senior White) 2 o. Bengala, Chapra (Mackenzie) ALOTIPO de nigrofemorata, 1 o. Madras; Coimbatore, 30-IX-

1.920 (R.N. Chari coll.) 1 o; Coimbatore, 17-VI-1.937
(M. S. Scott) "Stored by Bembex sp. in the nest of sand";
9-VII-1.912 (R. Senior White) 1 o. S. India; Pudur, 1-III-
1.925 (C.K. Samuel) 3 o "Visiting mango flowers".

CEILAN; Trincomali, 7-X-1.919 (R. Senior White), 1 o. Colombo, 14-VI-
1.891, 1 o; Nilaveli 3-VIII-1.890, 1 o; 1 o; Mahaganay 1-XI-
1.891, 1 o; Trincomali, Hot Wells 23-XI-1.890 1 o (Yerbury)

De las dos oo de Panta Estate a una de ellas le falta el abdomen
y en la otra es de color totalmente negro.

GRUPO FORCIPATA.

- 1 (2) .- o. Esternito pregenital constituyendo el segundo visible, negro y fuertemente quitinoso, sus expansiones laterales muy abiertas y levantadas formando un fuerte forceps (Fig. 25). I segmento genital bien visible así como el hipopigio y ambos con fuerte setulosidad. o. IV terguito ventralmente con sus bordes separados una distancia más o menos igual a la anchura del I esternito visible en su parte media, dejando el esternito correspondiente anchamente al descubierto. o. Abdomen con el borde posterior de los terguitos II-IV negros, frecuentemente la banda posterior del II reducida a sólo dos trazos laterales, uno a cada lado, este color se prolonga en una línea longitudinal mediana que alcanza a veces el I terguito pero no ocupa su excavación basal, por lo tanto la base del abdomen testácea. Fémures negros, tibias algo rojizas.

forcipata Villen. 1.927

- 2 (1) .- o. Esternito pregenital colocado normalmente, el

IV visible, y con sus expansiones laterales no modificadas en forceps. Abdomen de apariencia normal.

o. IV esternito no tan ampliamente descubierto, bordes ventrales del IV terguito separados una distancia claramente menor a la anchura del I esternito en su parte media.

- 3 (4) .- Abdomén con la excavación del I terguito negra, prolongándose este color en una banda mediana longitudinal hasta el IV terguito, éste así como el borde posterior del III negro. Porción anterior de la dilatación occipital no pruinosa. Patas parduzcas.
- ♂. Esternito pregenital 3-4 fuertes espinas en la parte basal interna de sus expansiones laterales (Fig. 26). Hipopigio no visible en visión dorsal. Mesopleura con alguna setulosidad negra superiormente.

trispina Villen. 1.929

- 4 (3) .- Abdomén con los terguitos I y II totalmente testáceos (a veces en setipyga algún oscurecimiento lateralmente, en la base, difícil de ver),
- 5 (6) .- ♂. Hipopigio visible en visión dorsal. Parafron-
talia con corta setulosidad adicional, muy claramente distinta de las frontales. Esternito pregenital con las expansiones laterales alargadas y en su parte interna, basalmente, un manojo de cortas y fuertes espigas (Fig. 27). o. Parafron-
talia con manchas setíferas desprovistas de prui-
nosidad pero muy reducidas, casi insonspicúas y tan sólo en la base de las más robustas quetas. Patas testáceas. ♂ o. Extremo anterior de la

dilatación occipital no pruinosa. Mesopleura con alguna setulosidad negra en su borde superior.

setipyga Villen. 1929

- 6 (5) .- Dilatación occipital pruinosa uniformemente en toda su extensión. Mesopleura sin setulosidad negra en el borde superior. ♂. Hipopigio no visible en visión dorsal. Parafrontalia sin setulosidad adicional. Externito pregenital sin espinas, expansiones laterales en su parte interna, basalmente, forman dos eminencias conicas, bien salientes y distinguibles. (Fig. 28). ♀. Femures algo parduzcos, en su extrema distal por lo menos. Parafrontales sin manchas setigeras ni rastro de ellas.

cassotis (Walk. 1849 ?) Seg. 1933

Rhyncomyia forcipata Villen., 1927 (Fig. 25)

Rhyncomyia forcipata Villen., 1927. Ann.Soc. ent. Fr. 96 p.17

Loc. tip.: Transvaal, Rhodesia y Congo Belga

KENYA; Rabai V-1928 (van Someren) 1 ♂, 1 ♀. Kenya? Donija Sabuk,

VIII-1945 (van Someren) 1 ♂;

UGANDA: Obong 3-V-1932 (G.L. Hancock) 1 ♀

NKASALAND: Doura District (J.B.Davey) 1 ♀. Akudri, II-1910 (H.N.Tate) 1 ♂

TANGANYIKA: Uvira 28-29-VIII-1931 (Mrs. L. Ogilvie) 1 ♀

N. RHODESIA: Liwingtona, VIII-X-1909 (G.H.W. Ellacombe) 1 ♀. Victoria Falls, IX-1931 (J. Ogilvie) 1 ♀

S. RHODESIA: Beit Bridge IV-1932 (Miss A. Mackie) 1 ♂; IV-1932 (J. Ogilvie) 1 ♂. Shangani, De Beer's Ranch V-1932 (J. Ogilvie) 1 ♂.

Matopo Hills IV-1932 1 ♀, (J. Ogilvie); 1 ♀ (Miss A. Mackie)

TRANSVAAL: Louis Trichardt IV- 1932 (Miss A. Mackie) 1 ♂, 1 ♀. Preto-

ria, III-1914 1 ♂, 1 ♀; 20-III-1914, 2 ♀ (Miss J. Brincker)

BECHUANALAND: Lobatse 16-III-1934 (J. Ogilvie) 1 ♂. Ghanzi 14-X-1926, 1 ♂; 1925-1930, 1 ♂ (J. Maurice)

NATAL: Weenen XI-XII-1923 (H.P. Thomasset) 1 ♂

CABO: Boshof 12-X-1926, 1 ♂.

Rhynchomyia trispina Villen., 1929 (Fig. 26)

Rhynchomyia trispina Villen., 1929, Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 69 p. 62

Loc. tip.: Bulawayo, S. Rhodesia

KENIA: Ziway VIII-1947 (van Someren) 1 ♂

TRANSVAAL: Plaas Kopenijn, 19-VIII-1924 (P.P. Rust) 2 ♂

Rhynchomyia setipyga Villen. 1929 (Fig. 27)

Rhynchomyia setipyga Villen., 1929, l.c. p. 62

Loc. tip.: Koshun, Formosa

FORMOSA: 1 ♂, 1 ♀ (Sauter). Kankau, Koshun, 1 ♂; Chipun, VII-1912, 1 ♀ (H. Sauter) (Metallea notata Wulp, Baranoff det.)

Musca collecta, Walk., 1860 (Proc. Linn. Soc. Lond. IV p. 129), TIPO de Makassar, no es conspecifica con divisa, al ejemplar le faltan las patas, el abdomen y el ala derecha, y el resto está bastante roto, por lo que no permite una identificación segura, sin embargo pudiera muy bien ser la forma que aquí considero setipyga.

Rhynchomyia cassotis (Walk. 1849?) Seg. 1933 (Fig 28)

Rhynchomyia cassotis Walk., Seg. 1933. Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra (I) 67 p. 65.

Rhynchomyia maculifemur Villen., in litt. Brit. Mus. (Nat. Hist)

COSTA DE ORQ: Northern Territories, Yapi I-4-VI-1916 (J.J. Simpson) 1 ♂

CONGO BELGA: Between 9 and 10 latitud S., near Lualaba R., Katanga Dis-

trict, I-1907 (A.Yale Massey) 1 o. Ht Uele, Mauda III-1925
(H.Schouteden) 1 o. Elisabethville. Lubumbashi, 21-XII-1920,
1 o; Elisabethville 15-I-1933 (M.Bequaert) 1o.

NYASALAND: Mt. Mlanje 16-VI-1913 (S.A.Neave) 2 o. Cholo (R.C.Wood) 1 o,
2 o. Zomba, (H.S.Stannus) 1 o. Rue 30-III-1916 (R.C.Wood) 1o, 1o

ABISINIA: River Bio Bio, 1932 (J.T.A.Deopacket) 1 o.

KENIA: Rabai VIII-1930 (van Someren) 1 o.

UGANDA: Arua 1919 (R.E. McConnell) 1 o.

TANGANYIKA: Kilossa, 6-XI-1922 (Loveridge) 1 o. Baraka 26-III-1927

(R.Bois, Dr.C. Christy Exped.) 1 o. Uvira 28-29-VIII-1931

(J.Ogilvie) 1 o. Kigoma VIII-1931 (J.Ogilvie) 1 o Kigoma

IX-1918 (R.Mayne) 1 o. Kukawa 28-VIII-1931 (Miss A. Mackie) 1o

N.RHODESIA: Luangwa Valley, XII-1904 (R.L.Harger) 1 o.

S.RHODESIA: Near Untali, Battery Spruit V-1932 (J.Ogilvie) 1 o.

NATAL: Durban, 31-III-1913 (W.G. Hoggarth) 1 o , identificada por Ville-
neuve como maculifemur.

TRANSVAAL: Barberton, 3-V-1913, 1 o; 2-V-1913, 1 o (H.K. Munro). Barber-
ton 30-VI-1927 (J.S.Taylor) 3 o.

El TIPO de Tachina cassotis Walk. 1849 (List Dipt. Coll. B.M. (4)
p. 761, Loc. tip.: Sierra Leona) se encuentra en el Museo Britanico.
Es una o sin cabeza pudiendo referirse tanto a este grupo como al de
tristis. Los femures son casi totalmente testaceos, el color parduzco
apical muy poco oscuro. Yo no he visto ningún ejemplar o de la locali-
dad tipica y en la duda sigo la interpretación de Seguy.

Rhyncomyia sp.

En material del CONGO BELGA encuentro una forma muy semejante a
cassotis, a la que iria a parar en la clave, pero con el II terguito
abdominal presentando un dibujo análogo al del III. En ausencia de o o
prefiero no darle el nombre. La procedencia de los ejemplares es la

siguientes: Uebe, Ntanga (Don Laney). Elisabethville, Lubumbashi
30-III-1921 (M. Beequaert). Bassin du Lukuga, 1936 (De Saeger). Mata-
di III- 1937 (Dr. Dartevella). Kabinda X-1934 (Mme. Gillardin).

Rhynchomyia coelestis Villen. 1921

Rhynchomyia coelestis Villen. 1921 Rev. Zool. Afr. 9 p.31

Loc. tip.: Mt. Elgon, Uganda.

Debe referirse en la clave a *tetropsis*. Las diferencias que marca Villeneuve con esta especie son: color del torax y de las manchas abdominales más intensamente metálico, falta de manchas cefálicas.

Rhynchomyia elegantula Villen. 1927

Rhynchomyia elegantula Villen. 1927. Ann.Soc.ent.Fr. 96 p.20

Loc. tip. Kachibwe, Congo Belga ?

Por los caracteres dados en la descripción se trata de una especie del grupo *tetropsis*, diferenciándose de las formas que allí incluyo por los siguientes caracteres: de *tetropsis* se diferencia por sus femures negros y ojos pubescentes en el ♂; de *nigropilosa*, por la coloración del torax, parafrontales algo pruinosas de blanco, grisáceas hacia el vertex, alas amarillentas en la base y sobre las nerviaciones, manchas laterales sobre los terguitos II y III; de *dasyops*, por la coloración del torax y alas amarillentas.

Rhynchomyia inflata R.D. 1830

Beria inflata Rob.Desv. 1830 Myod. p.418

Loc. tip.: Cabo.

Muy posiblemente es la misma especie que yo llamo *maculata*. Sin embargo en ausencia del tipo, siendo la descripción tan poco completa, es prematuro sinonimizarlas.

Rhynchomyia koschewnikovi Rohd. 1930

Rhynchomyia koschewnikovi Rohd. 1930 Zool. Anz. 88. p.177

Loc. tip.: Amrenkovo, Distrikt Merv, Transcapia.

Pertenece al grupo *callopis*. Según la descripción original es muy próxima a *callopis*, tanto en sus caracteres externos como en la genitalia sin que pueda encontrarse ningún carácter para separarlas, es muy probable sin embargo que sean formas distintas. Las áreas de distribución tan alejadas y la existencia de especies próximas entre ambos espacios geograficos parece indicarlo.

Rhynchomyia pollinosa Curr. 1931

Rhynchomyia pollinosa Curr. 1931 Amer. Mus. Nov. 506 p.20

Loc. tip.: Pretoria, Transvaal.

Según Curran "related to *disclusa* Villen. but distinguished by the concolorous thorax and abdomen, the latter being much more thickly pollinose than in *disclusa*."

Rhynchomyia proterva Seg. 1938

Rhynchomyia proterva Seg. 1938 Miss. Se. de l'Omo IV p.378

Loc. tip.: Mt. Elgon, Kenia.

Próxima a *pictifacies* según Seguy. Se diferenciará de cualquier otra especie por el externito pregenital del ♂ muy hendidó, con dos grandes escamas "rousses" inermes, pero erizadas de muy larga setulosidad erecta. La arista se describe como pubescente.

Rhynchomyia próxima Seg. 1926

Beria proxima Seg. 1926, Ann. Soc. ent. Fr. XCV p.

Loc. tip.: Congo frances.

Debe referirse al grupo *tetropsis*, separandose de *nigropilosa* y *daayops* por sus patas testaceas y en el ♂ por la anchura del espacio interocular igual al triangulo ocelar.

Rhynchomyia soyauxi Karach, 1886

Rhynchomyia soyauxi Karach, 1886, Ent. Nachr. 12 p.262

Loc. tip.: Pungo Andongo, Angola.

Según Bezzi (1911 p.69) puede ser una *Stegosoma*. La descripción por su brevedad deja abiertas todas las posibilidades, sin embargo la frase "der columbina sehr ähnlich" y las alas, descritas "dasi flavidis" no se pueden aplicar ciertamente a ninguna especie de *Stegosoma* conocida por mí.

Rhyncomyia viridaurea (Wd. 1824)

Tachina viridaurea Wied. 1824, Anal. Entom. p.43 (nec. *Musca viridaurea* Wd. 1819).

Loc. tip. Indias orientales.

Según Townsend (1931 p.372) es una *Rhyncomyia*. La arista la describe como "longpubescent" y R5 "very narrowly open" lo cual no se aplica a ninguna forma oriental conocida por mí. Townsend acepta el genero *Mutallea* en un sentido parecido al mío, lo que excluye pueda tratarse de una especie de este genero, además también estos caracteres, unidos a los de la descripción original la separarian de todas las formas conocidas.

Malayomyza Mall., 1928

Ann. Mag. n.H. (10) 1, p. 491

Genotipo: *Malayomyza humeralis* Mall., 1928, por designación original.

Malayomyza humeralis Mall., 1928

Malayomyza humeralis Mall., 1928, l.c. p.492

A los caracteres anotados en la clave de generos pueden añadirse los siguientes específicos: cabeza negra, parte inferior del occipucio y palpos testaceos. Parafacialia, cara y artejos antenales pardo oscuros. Una mancha pruinosa brillante en la parte superior de la parafacialia (δ o), en la o otra en mitad de la parafrontalia. Torax negro verdoso, excepto callo humeral, propleura, prosterno y partes adyacentes al estigma protoracico que son de color pardo claro, prolongandose es-

ta coloración por la parte superior de la mesopleura hasta la base del ala. Un par de acr prst y otro prso. 2+4 dc. Abdomen con los dos últimos terguitos del color del torax, los dos primeros testaceos con su borde posterior negro, más anchamente sobre el II. Alas y caliptra amarillentas, la escuamula toracica tipo Phaonia. Halterios testaceos. Coxas testaceas, femures negros, tibias pardas algo oscurecidas hacia el ápice, tarsos amarillentos

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Kejah Peak, 3.300 ft., 19-III-1928 (H.M. Pendlebury) 1 ♂ TIPO .S.Selangor, Kuala Lumpur, Gombak Valley, 18-X-1921 (H.M. Pendlebury) 1 ♀ ALOTIPO.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit, Koyan River, 2.500 ft., 16-XI-1932 (Oxford Univ. Exped., B.M. Hobby & A.W. Moore) "Primary forest, on wet rocks" 4 ♀.

Sumatria Mall., 1926

Ann. Mag.n. H. (9) 18 p.512

Eucosmina Mall., 1928, Ann. Mag.n.H. (10) 1 p.492 (Genotipo: Eucosmina vittigera Mall., 1928, por designación original) (n.sin.)

Alikangiella Villen., 1927, Rev. Zool. Afr., 15, 3 p.389 (Genotipo: Alikangiella flava Villen., 1927, monobasico)

Genotipo: Sumatria latifrons Mall., 1926, por designación original

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (4) .- Arista antenal muy cortamente pilosa en su cara inferior. Femures más o menos parduzcos. Torax al menos en parte negro parduzco.
- 2 (3) .- Callo humeral, propleura, prosterno y partes adyacentes al estigma protoracico testaceas, el resto del torax negro parduzco; en el noto dos anchas bandas longitudinales de pruinosidad gris azulada, muy destacadas. Cabeza negra con

la parte inferior del occipucio, palpos, cara, parafaciales y el cuarto inferior de la frente más o menos testaceos. Femures negro parduzcos. Abdomen con los últimos terguitos negro parduzcos, los dos primeros testaceos excepto su borde posterior pardo negruzco, más anchamente el M. o. Parafrontalia con una mancha más o menos circular de pruinosis plateada en la mitad de la frente.

vittigera (Mall., 1928)

- 3 (2) .- Torax totalmente negro parduzco más o menos brillante. Noto con las bandas pruinosas tan solo iniciadas y no claramente destacadas, muy borrosas y difuminadas. Cabeza totalmente negra. Femures más o menos extensamente testaceos. o. Mancha pruinosa de la parafrontalia extendida a lo largo del borde ocular.

latifrons Mall., 1926

- 4 (1) .- Arista antenal claramente plumosa, los rayos de igual longitud en ambas caras. Patas testaceas. Torax de color testaceo rojizo uniforme. Abdomen totalmente testaceo rojizo, tan solo los últimos terguitos algo parduzcos. o. Mínima distancia interocular igual a dos veces la anchura del tuberculo ocelar.

rufithorax (Mall., 1935)

Sumatria vittigera (Mall. 1.928)

Eucosmina vittigera Mall., 1.928, l.c.p.

Stomorphina fulvohumera Sen. White, Aubert. & Smart, 1.940, Faun. Brit.

India, Dipt. Vol. VI, p. 195 (n. sin)

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor, Bukit Kutu, 3.500 ft., 12-IV-1.926

1 o, "at light" (H.M. Pendlebury) TIPO de vittigera.

BORNEO: Sarawak, Mount Dulit, 4.000 ft., 17-X-1.932, 1 o, "at light"

"Moss Forest" TIPO de fulvohumera; 19-X-1.932, 1 o, Paratipo de fulvohumera (Oxford Univ. Exped., B.M. Hobby & A.W. Moore)

Los ejemplares citados por Malloch; 1.935 p. 236, también han sido cogidos atraídos a la luz.

Sumatria latifrons Mall. 1.926

Sumatria latifrons Mall., 1.926, l.c.p. 522

Loc. tip.: Sumatra.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit, Koyan R. 2.500 ft., 17-XI.1932, 1 o "Primary forest" (Oxford Univ. Exped., B.M. Hobby & A.W. Moore)

En el ejemplar citado el fémur I es totalmente testáceo, el II casi totalmente parduzco, testáceo solamente en su ápice. Faltan las patas terceras y el abdomen.

Citada también de ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang (Malloch, 1.926 p. 513), Selangor, etc. (Malloch, 1.935 p. 237)

Sumatria rufithorax (Mall., 1.935)

Eucosmina rufithorax Mall., 1.935, Ann. Mag. n. H. (10) 16, p. 236

BORNEO: British North Borneo, Mt. Kinabalu, Kamboangah Pass, 3.000-4.700

ft. 18-III-1.929, 1 o, TIPO y 1 o Paratipo (H.M. Pendlebury).

ASSAM: Shillong, 13-X-1.920, 1 o "on flowers" (R. Senior White)

La o de Assam puede ser una diferente especie. Su color es más a-

arillento que los ejemplares de Borneo y el noto, siguiendo la serie dc, posee dos estrechas pero bien distintos trazos pardos, fuertemente pruinosos en su parte interna, en los ejemplares de Borneo no existen tales trazos, siendo toda la superficie del noto de color uniforme.

Sumatria flava (Villen. 1.927)

Alikangiella flava, Villen. 1.927, Rev. Zool. Afr. 15 p. 390

Loc. tip.: Chip-Chip, Formosa.

El ejemplar de Assam citado con *S. rufithorax* podría ser esta especie o una próxima a ella, De la descripción de Villeneuve se diferencia por la parafrontalia y porción anterior de la dilatación occipital testáceas en lugar de negruzcas, como ocurre en el tipo de Villeneuve. Las patas son también totalmente testáceas mientras que en la especie de Formosa son "marquées très étroitement de noir aux genoux"

Thoracites B.B. 1.891

Brauer & Bergenst., 1.891, Denk. Akad. Wien, p. 59

Genotipo: *Musca abdominalis* Fabr. 1.805 (monobásico)

Las dos formas aquí agrupadas son muy distintas entre sí y quizás podrían pertenecer a, por lo menos, distintos subgéneros. Sin embargo, en esta subfamilia los caracteres genéricos no son de fácil expresión y como por otro lado no es muy de desear el multiplicar los géneros monobásicos prefiero dejar las cosas como estan.

Además de los caracteres indicados en la clave de géneros existen los siguientes comunes: torác metálico densamente pruinoso de gris amarillento. Abdomén testáceo con manchas negras. R5 abierta en un cuello más o menos visible. Parafacialia en perfil tres o cuatro veces la anchura del III artejo antenal. o. Interfrontalia igual a la anchura del III artejo antenal.

CLAVE DE ESPECIES.

- 1 (2) .- Cabeza en perfil con el borde más anterior al epístoma tan sobresaliente como la base de las antenas. Terguitos abdominales con discales laterales; III terguito con la serie marginal fuerte y más o menos levantada; IV terguito con dos tipos de marginales, unas más fuertes y largas, erectas y las otras, más cortas, tendidas, éstas últimas muy poco visibles en el ♂ pero muy bien distintas en la o. Manchas negras abdominales en la zona lateral de los terguitos y con tendencia a extenderse longitudinalmente. Alas fuertemente ahumadas en su porción costal y apical, al final de r2-r3. Codo de m y transversa posterior ahumadas en toda su longitud. ♂. Distancia interocular igual a la anchura del tubérculo ocelar y con las parafro~~a~~tales en contacto en casi toda la longitud de la frente. Interfrontalia solo visible en dos pequeños espacios triangulares, uno delante del tubérculo ocelar y el otro sobre la lúnula. Uñas y pulvilli muy largas, como vez y media el último artejo tarsal.

abdominalis (F. 1.805)

- 2 (1) .- Epistoma claramente saliente, en perfil la base de la cabeza de anchura claramente mayor que a la altura de la base de las antenas. Terguitos abdominales sin discales laterales, en el III terguito una serie marginal tendida, igual en el IV. Manchas negras abdominales más o menos extendidas según el borde posterior de los terguitos y a veces una banda negra mediana longitudinal. Alas subhialinas, sin manchas. δ . Distancia interocular ligeramente mayor que la anchura del tubérculo ocelar. Interfrontalia visible en toda su longitud y de anchura más o menos igual a la del III artejo antenal. Uñas y pulvili no muy alargadas, subiguales al último artejo tarsal.

cingulatus Bezzi 1.914

Thoracites abdominalis (Fabr. 1.805)

Musca abdominalis Fabr., 1.805, Syst. antl. p. 294.

Idia varia Walk., 1.856, Insect. Saund. I. Dipt. p. 350.

Rhynchomyia plumata Schin., 1.868, Novara Exped. II, Dipt. p. 315.

Loc. tip.: de abdominalis, Indias Orientales; de varia y plumata, Ceilán.

INDIA: S: India; Paidapalle, I-III-1.925 (S.R.) 4 δ , 3 σ "Visiting mango flowers. Paidapalle, I-III-1.924 (S.R.) 1 δ . Pudur, I-III-1.925, (C.K.S.) 1 σ . "visiting mango flowers". Madras, Ramnad District, Nathampatti, 15-22-XI-1.912, (P.S.) 1 σ . Chingleput District, Veliccheri 30-31-XII-1.921 (F.H.G.) 1 σ .

CEILAN: ? (A.R. Wallace, ex coll. W.W. Saunders) 1 σ TIPO de varia. Trincomali, 2-I-1.892, 1 δ ; 21-IX-1.890, 1 δ , 12-VII-1.890, 1 δ ; 10-XI-1891, 1 δ ; 4-VII-1.890, 1 δ ; 16-XII-1.890, 1 δ ; 20-III-1.891,

1 o; 5-XI-1.890, 1 o; (Yerbury). Trincomali (F.S. Baker) 1 o. Colombo, Mt. Lavinia 22-VI-1.890, 1 o; Mahogany 27-XI-1.890, 1 o (Yerbury). Colombo V-1.902 (E.E. Green) 1 o. Colombo, 17-VI-1.914, 1 o; 19-XI-1.913, 1 o (R. Senior White). Bentota (Bainbridge-Fletcher) 1 o, 1 o.

Thoracites cingulatus Bezz., 1.914

Thoracites cingulatus Bezz., 1.914, Boll. Lab. Portici, 8 p. 290.

Loc. tip.: Thies, Senegal.

. NIGERIA: Birmin Kebbi, 16-IX-1.910 (C.E.S. Watson) 1 o. Etiquetada como tipo de la especie en el Mus. Brit. Azare, 1928-29 (Ll. Lloyd) 2 o.

OZAMBIQUE: (F. Muir) 2 o, 2 o.

Cosmina R.D., 1.830

Myod. p. 423.

Seseromyia Rond., 1.863, Arch. Zool. Modena 3 p. 32 (Genotipo: Idia unctulata Wd. 1.819, por design. orig.)

Synamphoneura Big., 1.886, Bull. Soc. ent. Fr. p. 14 (Genotipo: Synamphoneura cuprina Big., 1.886, monobásico).

Idiopsis B.B. 1.889, Denk. Akad. Wied. LVI p. 85 (Genotipo: Idiopsis prasina B.B. 1.889 monobásico) (n. sin.)

Eusynamphoneura Towns., 1.917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, nº 12 p. 189 (Genotipo: Idia seriepunctata Lw., 1.852 por design. orig.)

Synamphoneuropsis Towns., 1.917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, nº 12 p. 199 (Genotipo: Synamphoneuropsis viridis Towns., 1.917, por design. orig.)

Genotipo: Cosmina fuscipennis R.D. 1.830 (por design. de Brauer & Bergenst., 1.889 Musc. schiz. I p. 85)

Varios grupos de especies, al parecer naturales, pueden reconocerse

in embargo el plasmarlos en caracteres que permitan su clara identificación no es fácil. Algunos de éstos grupos los ha intentado definir Townsend. Los nombres que podrían llevar son los siguientes:

Cosmina s. str.: lo formarían especies de tamaño más bien grande y forma alargada. Comprenden las especies: *biplumosa*, *fuscipennis*, *calida*, *claripennis* y *arabica*.

Synamphoneura: comprendería las formas pequeñas y gráciles. Se incluyen aquí: *simplex*, *bicolor*, *limbipennis* y *gracilis*.

Seseromyia (= *Eusynamphoneura*): con formas relativamente robustas. Comprendería a *aenea* y *cuprina* (= *undulata*) y la forma, más bien aberrante, *petiolata*.

Idiopsis (= *Synamphoneuropsis*): comprende formas de colores más claros, relativamente esbeltas y propleura muy densamente pilosas. Solo *prasina* puede aquí incluirse.

CLAVE DE ESPECIES. (1)

- 1 (2) .- R5 cerrada y cortamente ~~pequeña~~ pequeñada. Depresión propleural generalmente con algunas finas ~~redas~~ redas en el centro. Palpos alargados de bordes subparalelos, negros. Torax y abdomen cobrizo verdosos metálico. Torax con pruinosidad blancuzca, dos pequeños trazos lampiños prst un poco exteriores a la serie dc y que desaparecen difuminándose en el mesonoto. Alas con el borde costal oscurecido, más amplia e intensamente hacia el ápice. Abdomen sin manchas pilíferas. Fémures del color de el torax. Tibias y tarsos rojizos. ♂. Distancia interocular menor al ocelo anterior. Facetas oculares casi iguales en toda la superficie

(1) .- Véase al final del catálogo de especies.

del ojo, las mayores muy ligeramente más grandes que las inferiores. o. Parafrontales con manchas setigeras grandes tan solo en la base de las frontales y orbitales, las de la setulosidad adicional más pequeñas.

petiolata Mall., 1926

- 2 (1) .- R5 abierta o cerrada en el borde, nunca peciolada. Palpos en forma de media hoja, o más o menos espatulados. Abdomen más o menos pruinoso.
- 3 (12) .- Depresión propleural con muy finas sedas ~~erectas~~, a veces reducidas a su centro o zona superior tan solo. o. Distancia interocular de anchura menor a la del ocelo anterior. o. Parafrontales con manchas setigeras bien distintas.
- 4 (7) .- Escama basicostal testacea, nunca parda. Alas con el borde costal ligeramente oscurecido o subhialino como el resto del ala. Torax y abdomen verde dorado metálico, bastante densamente pruinosos, sin manchas pilíferas. Alguna vez un par de acr prst o alguna seta aislada y 1-2 pares de dc prsc. Depresión propleural muy densamente pilosa en toda su superficie. Dilatación occipital uniformemente pruinoso o con una mancha de límites imprecisos debida a falta de pruinosidad. o. Tibia II sin y. Facetas oculares apenas distintas las mayores de las inferiores. o. Parafrontales con manchas setigeras de tamaño en razón directa a la robustez de la setulosidad.

prasina (B.B., 1889)

- 7 (4) .- Escama basicostal negra o parda. Borde costal fuertemente oscurecido. Dilatación occipital con su mitad apical

negra, como charolada, y de bordes bien distintos. Coloración verde olivacea metálica.

- (9) .- Torax y abdomen densamente pruinoso en toda su superficie con manchas setigeras bien distintas, más aparentes en los terguitos I y II lateralmente. Codo alar bastante anguloso. r4-r5 suave, pero bien visiblemente, curvada hacia el borde anterior en su apice. R5 siempre bastante ampliamente abierta en un cuello más o menos distinto. Pleuras finamente pruinosas. Femures negros, los primeros metálicos. Tibias y tarsos rojizos. Noto con tres bandas longitudinales más oscuras, la central menos visible. Formas robustas. Etiopicas. ♂. Interfrontalia en su parte media interrumpida, o casi interrumpida, por las parafrontales. Tibia II con una v. Facetas oculares subiguales. o. Genitalia con espinas.

aenea (F., 1805)

- 9 (8) .- Torax y abdomen muy finamente pruinosos, sin manchas setigeras, ni en los terguitos I y II lateralmente. Codo del ala muy poco anguloso. r4-r5 con su ápice muy poco o no encorvado, más bien recta, y a veces cerrando en el borde a R5, está si es abierta nunca lo hace en un cuello bien visible. Pleuras no pruinosas. Femures negros, los primeros metálicos. Tibias y tarsos rojizos. Formas pequeñas y esbeltas. Indo-malayas. o. Genitalia sin espinas.
- 10 (11) .- ♂. Tibia II con una v. Hipopigio y terguito genital invisibles observando el abdomen desde arriba. (Fig. 29)

IV terguito con una serie marginal de largas quetas y delante de ellas larga setulosidad de modo que la serie marginal no destaca mucho. Terguito genital con setulas de menor longitud que las marginales del IV y distribuidas irregularmente en toda su superficie. Formas de Ceilan. Hipopigio con setulosidad piliforme. Facetas oculares subiguales.

simplex (Walk., 1859) (1)

- 11 (10).-- ♂. Tibia II sin y. Hipopigio y terguito genital visibles observando el abdomen desde arriba (Fig. 30). IV terguito con solo una serie marginal bien destacada de la setulosidad circundante. Terguito genital con una larga serie discal posterior de quetas tan largas como las del IV. Hipopigio con cortas, fuertes y erecta setulosidad irregularmente distribuida. Facetas oculares superiores más distintamente mayores que las inferiores.

bicolor (Walk., 1857) (1)

- 12 (3) .-- Depresión propleural lampiña.
- 13 (16).-- r4-r5 en su ápice recta. R5 abierta o cerrada en el borde, en el primer caso sin formar un cuello. Codo de n suave, de gran curva. Formas pequeñas, alrededor de un centimetro, de color verde metálico brillante con dos trazos oscuros prst. Alas oscurecidas en el borde costal. ♂. Tibias II sin y. IV terguito con solamente una serie marginal. Hipopigio con corta setulosidad erecta.

(1

(1). Vease al final del catalogo de especies.-

Terguito genital vertical con fuerte y erecta setulosidad dispuesta irregularmente.

- 14 (15).- ♂. Distancia interocular de anchura menor a la del III artejo antenal. Parafrontales en el punto más estrecho de la frente tan solo ligeramente más anchas que la interfrontalia. Quetas frontales no llegando alcanzar la mitad superior de la frente. Facetas oculares superiores distintamente mayores que las inferiores. o. Genitalia con 3-4 fuertes espinas cortas, curvadas hacia el exterior. ♂ o. Formas malayas (Fig. 31)

limbipennis (Macq., 1848)

- 15 (14).- ♂. Distancia interocular de anchura mayor a la del III artejo antenal. Parafrontales en el punto más estrecho de la frente de anchura doble a la de la interfrontalia. Frontales alcanzando la mitad superior de la frente. Facetas oculares subiguales. o. Genitalia sin espinas. ♂ o. Formas etiópicas. (Fig. 32)

gracilis Curr., 1927

- 16 (13).- r4-r5 desembocando en el borde alar en una pequeña curva hacia la parte anterior, de ese modo R5 queda abierta en un cuello más o menos visible. Codo de m más o menos anguloso, aunque muy obtusamente. Formas generalmente mayores de un centímetro. ♂. Tibia II con una v. o. Genitalia con una corona de fuertes y cortas espinas curvadas.

- 17 (18).- Arista plumosa hasta el ápice (Fig. 33a). Ala fuertemente oscurecida en el borde costal. Serie ~~peristomal~~ siempre con 2-3 quetas subiguales a la vibrisa. Caliptra oscura

cida. Patas negras. Escama basicostal, lunula, los primeros artejos antenales y tarsos pardos. Color general verde oscuro algo cobrizo. Dos trazos prst oscuros. Palpos en forma de media hoja (Fig. 33a) o. Facetas oculares superiores claramente mayores que las inferiores.

cuprina Big. , 1859

- 18 (17).- Arista plumosa solamente en sus dos tercios basales (Fig. 34a) si más allá alas hialinas y palpos más o menos espatulados, no en forma de media hoja (Fig. 34b)
- 19 (22).- Alas lavadas de color humo, más intensamente en su borde costal y apicalmente. Formas alargadas, subparalelas, de colores oscuros, azul o negro más o menos metálico, con bandas notales oscuras tan solo iniciadas. Escama basicostal parda o negra y caliptra fuertemente oscurecida.
- 20 (21).- Sin elevación de la cara sobresaliendo entre la base de las antenas. Abertura oral, observada desde abajo, de lados ligeramente divergentes hacia el epistoma, la anchura de este igual al diametro longitudinal oral. Haustelo de longitud como dos veces la labela. Coloración general azul metálica. Lunula, artejos basales de las antenas anteriormente y crestas laterales de la cara rojizas. Patas negras. Tarsos II y III algo rojizos. Formas malayas.

biplumosa (S.W. 1924)

- 21 (20).- Una elevación de la cara sobresaliendo claramente entre la base de las antenas. Abertura oral, observada desde abajo, alargada, de bordes paralelos, y diametro transversal mitad que el longitudinal. Haustelo de longitud

unas tres veces la labela. Coloración negro violacea..
Escama basicostal, lunula, artejos basales de la antena y crestas faciales negras. Patas negras. Tibias y tarsos ligeramente rojizos. Formas del Africa austral.

fuscipennis R.D., 1830

22 (19).-- Alas subhialinas o amarillentas, el borde anterior a veces algo más oscuro. Formas más rechonchas de color verde metálico, más o menos azulada o cobrizo, sin bandas toracicas ni siquiera iniciadas. Escumula alar no oscurecida.

23 (24).-- Palpos de bordes simetricos, más o menos claramente spatulados. (Fig. 35). Escama basicostal parda. Arista plumosa casi hasta el ápice. Escumula alar blanca, la toracica oscurecida. Pilosidad mesopleural negra. Color verde metálico con reflejos rojizos.

calida Bezzi, 1923

24 (23).-- Palpos asimétricos de borde superior recto e inferior curvado, en forma de media hoja (Fig. 36). Arista con la pilosidad no llegando hasta el ápice. Ambas escumulas blancas.

25 (26).-- Escama basicostal parda o negra. Pilosidad mesopleural negra. Color metálico azul verdoso. 6. Facetas oculares superiores unas dos veces las inferiores. Frente en su punto más estrecho de anchura igual al ocelo anterior.

claripennis R.D., 1830

26 (25).-- Escama basicostal testacea. Pilosidad mesopleural ama-

rilla. Color verde dorado metálico. O. Facetas oculares superiores igual a cuatro ocinco veces las inferiores. Frente en su punto más estrecho igual a la mitad de la anchura del ocelo anterior.

arabica R.D., 1830

Cosmina petiolata Mall. 1926

Cosmina petiolata Mall., 1926, Ann.Mag. n.H. (9) 18 p. 518

COSTA DE ORO: Northern Territories, Yapi, XI-1916 (J.J. Simpson) 1 o
TIPO.

N. NIGERIA: Sosoki 29-VI-1912, 1 o; Idease, near Ilorari, 30-VI-1912
1 o; Asan 29-V-1912, 1 o (J.W.Scott-Macfie)

CONGO BELGA: Katanga District, Kabinda (J.Schwetz) 1 o.

Cosmina prasina (B.B. 1889)

Idiopais prasina B.B. 1889, Denk. Akad. Wien. LVI p.171

Apollenia griseoviridis Bezz. 1914, Boll. Lab. Zool. Gen. Portici
8 p. 294

Cosmina indica Sen. White, 1923, Mem.Dept. Agric. India 8, 4 p.42

Cosmina aenea Sen. White, Aubert., & Smart, 1940, Faun. Brit. Ind.
p. 172 (nec Fabr.)

Synamphoneuropais viridis Towns., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no.
12 p. 199.

Cosmina ? aenea Walk. in litt. ? Brit. Mus. (Nat. Hist.)

Cosmina ? basifera Walk. in litt. ? Brit. Mus. (Nat. Hist.)

Loc. tip.: de griseoviridis, Thies, Senegal y Bolama. Guinea portuguesa; de indica Allahabad, Unit. Prov., India; de prasina, Egipto; de viridis, Nepal.

SENEGAL: ? 1 o etiquetada por Walker con el nombre aenea

STA DE ORO: Northern Territories, Lorpa, 1-VI-1916 (Armitage) 1 o.

2 o (W.P.Lowe). Lawra 10-IX-1930 (W.Cook) 2 o.

.NIGERIA: Yola (L.N.Lee) 1 o. Bornu, IX-XII-1903 (H.A.Joy) 1 o.

Sokato Prov. (W.B. Johnson) 1 o "very common in bush". Baro,

X-1910 (Ingram) 1 o. Baro, 5-X-1910 (J.W.Scott Macfie) 1 o.

Ocidi, 24-VII-1912, 1 o; Oniri River VII-1912, 1 o; Onibongbo

Rd. 29-VII-1912, 2 o; Afon 29-V-1912, 1 o; (J.W.Scott Macfie)

Minna 18-X-1910 (J.J. Simpson) 1 o. Julani Camp on way from

Onibongbo (J.W.Scott Macfie) 2 o. Bokani 5-IX-1910 (J.J.

Simpson) 1 o. Azare 1928-29 (L.L.Lloyd) 1 o

UDAN ANGLO-EGIPCIO: Shendi (W.E. Giffard) 10-XI-1926, 1 o. Nuba Moun-

tains, Talodi, VI-VIII-1921 (F.Moysey) 1 o. Nyala 16-X-1947.

Dam Jamid (D.Taher). Sherdi 4-XI-1928 (J.W.Cowland) 1 o

"bred from ball attacked Diparopsis".

RITREA: Ghinda 900 m. 21-I-1948 (G.de Lotto)

GIPTO: 1 o con la etiqueta "Natt. 1858" TIPO de prasina. Propiedad del Museo de Viena.

NDIA: Punjab, Jullundur 3-6-V-1905 (ex coll. Brunetti) 1 o. 1 o

(A.R. Wallace) (ex coll. Saunders) con la etiqueta "basifera"

en letra de Walker. Bihar & Orissa, Banhar 2-VII-1921 (R.Se-

nior White) 4 o una de ellas COTIPO de indica. Allahabad

16-III-1906 (F.M. Howlett) 2 o COTIPOS de indica.

En general los ejemplares de Africa Occidental poseen una mancha negra o parda sobre la dilatación occipital y sobre la parafacialia que falta en los ejemplares de la India y Africa oriental, sin embargo, hay excepciones y las manchas son de límites y tamaños muy variables. El tipo de prasina posee dichas manchas e igual ocurre con los restantes o o vistos. Entre los ejemplares de la India los africanos no he podido observar ninguna diferencia exterior-

mente, si bien los ejemplares indios son algo más pequeños y menos robustos que los africanos.

También ha sido citada de ARABIA (Becker, 1910 p.12) y de SICILIA y SUDAN (Seguy, 1928 p.181).

Cosmina aenea (Fabr. 1805)

Dictya aenea Fabr., 1805, Syst. antl., p. 328

Musca punctulata Wied., 1819, Zool. Mag. III, 21, 30

Idia seriepunctata Lw., 1852, Bericht. Akad. Wiss. Berlin, 660 p. 23

Cosmina depressa Karsch, 1887, Berl. Ent. Zeitschr. 31 p. 377

Cosmina punctulata microps Mall., 1926, Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 518

(n. sin.)

Loc. tip.: de *aenea*, Guinea; de *punctulata*, Cabo; de *seriepunctata*, Mozambique; de *depressa*, Usombara, Africa occidental; de *punctulata microps*, Yapi, Costa de Oro.

TOGOLAND: Depta, 24-I-1947 (J. J. Simpson) 1 ♂.

COSTA DE ORO: N. Territories, Yapi, IX-1915, 1 ♂ TIPO de *punctulata microps*; XI-1916, 1 ♀; III-1916, 1 ♂ (J. J. Simpson)

N. NIGERIA: Ogidi 24-VII (J. W. Scott Macfie) 1♀. Ideamini, between Ilorun & Bude Egba 27-V-1912, 1♀; Zungeru 21-III-1911, 1♀; Faje Stream 16-VII-1912, 2 ♂, 1♀; Ajia 16-VII-1912, 1♂; Alarqua, 1♀; Zungeru 27-III-1911, 1♀; Onigongbo Rd. 28-VII-1912, 1♂, 2♀; Alagua 1♂; Idease, near Ilorin 30-VI-1912, 1♂; Bude Egba 28-V-1912, 1♂; Sosohi 29-VI-1912, 1♀ (J. W. Scott Macfie). Mima 21-X-1910, (J. J. Simpson) 1♀ Yola (L. N. Lee) 1♀. Baro 30-X-1910 (W. Morrison) 1♀. Combe, Matyoto Lakes I-1929 (L. L. Lloyd) 1♂. 1♂ 26-VI-1916 (Lamborn) "taken from spider web.

CONGO BELGA: env. Elisabethville, Ruisseau Kasimbo, 2-IV-1933 (Bequaert) 1♂.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: 1♂ (H. H. King)

KENIA: Masai Reserve 10-V-1915, 1♀; Kabete 10-V-1913, 2♂; 9-V-1913, 1♀ (T. J.

Anderson).Witu 28-II-1912 (S.A.Neave) 1♂.150-200 miles W.of
Kambove 26-X-1907 (S.A.Neave) 1♀.

UGANDA: Southern Toro,Mbarara,Ft.Portal Rd.,22-24-X-1911,1♀;Jinja 26-VII-
1911,1♀; Eastern Mbale District,S.of Mt.Elgon,2-5-VIII-1911,2♀
(S.A.Neave).Lwabenji 25-VII-1911 (C.C.Gowdey) 1♀.Buwongo Forest
7-8-II-1935 (Brit.Mus.E.Afr.Exped.,F.W.Edwards) 1♀.

NYASALAND: Zomba (H.S.Satnuss) 1♂.Cholo (R.C.Wood) 1♂.

TANGANYIKA: Urundi District,R.Ruvuvu,Akwezi,Mutala,17-II-1941,1♀

MOZAMBIQUE: Lourenço Marques 4909 (J.de O.S.de Azevedo) 1♀;1906-07 (F.
D.MacMillan) 4♂,1♀;IV-VII-1914 (H.A.Junod) 2♀.

ZANZIBAR: Nazi Moja X-XII-1924,1♂,1♀;near Nazi Moja 20-VIII-1924,2♂,1♀;
I-II-1925,1♂,1♀ (H.J.Snell).1♀ (W.M.Aders).

NATAL: Estcourt IX-X-1896 (G.A.K.Marshall) 1♂,1♀.

TRANSVAAL: Botshabelo (H.A.Junod) 1♀.

En ejemplares aislados pueden faltar las sedas de la depresión
propleural,estos ejemplares se diferenciarian de undulata por su pru-
nosidad abdominal bastante densa y con manchas pilíferas,que no existen
en undulata,y su color verde cobrizo,en vez del verde azulado de undu-
lata.

Cosmina simplex (Walk.,1850) (Fig.29)

Idia ? simplex Walk.,1858,Trans.Ent.Soc.Lond.IV p.212

Loc.tip.:Indostan

CEILAN: Mahoganay 1-II-1891,1♂;1-XI-1891,1♂;Trincomali 10-IX-1891,3♀;
Knathalia 18-X-1890,1♂;Nilaveli 16-XI-1890,1♀; Duct of Andanku-
lan Tank 19-XI-1890,1♂,2♀;Habraputlana 17-XII-1890,1♂;Trincoma-
li,Hot Wells 23-XI-1890,1♂ (Yerbury)

INDIA: 1 ♂ (ex coll.Saunders) TIPO

El ejemplar tipo no tiene cabeza y le faltan las patas excepto el
fémur III izquierdo y fémur y tibia I del mismo lado,no obstante permite

reconocer la especie. Walker señala como tipo un o; el ejemplar etiquetado como tipo en el Museo Británico y que es incuestionablemente un o lleva las siguientes etiquetas:

simplex Wlk. (de letra del mismo Walker)

Ind.

India / ex coll / W.W.Saunders / 68.4 (esta etiqueta es muy posterior y añadida al arreglar la colección)

Tipo (etiqueta verde de los tipos de Walker)

Yo acepto dicho ejemplar como tipo de la especie atribuyendo a un error la cita del mismo por Walker como o.

Cosmina bicolor (Walk., 1857) (Fig. 30)

India bicolor Walk., 1857 Proc. Linn. Soc. I p. 23

Cosmina pinangiana Big., 1874 Ann. Soc. ent. Fr. (5) 4 p. 241

? Cosmina coomani Seg., 1945 E.E. Dipt. X p. 88 (n. sin.)

Loc. tip.: de bicolor, Malaca; de pinangiana, Paolo Pinang; de coomani, Indochina

INDIA: Bihar & Orissa, Banhar 26-VIII-1922, 2o; 10-VI-1920, 1 o (R. Senior White).

SIAM: Biserat 21-X-1901, 1o; 19-X-1901, 2o (H.C. Robinson & N. Annandale)

INDOCHINA: Tonkin, Haobinh VIII-1918 (R. Vitalis de Salvaza) 1 o.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor, Kuala Lumpur (H.E. Durham) 1 o.

Near Petaling 1919 (A.R. Anderson) 1 o, 1 o. Paolo Pinang (ex coll. Bigot, coll. Collin) COTIPOS de pinangiana, 2 o. Malacca (A.R. Wallace, ex coll. Saunders) 1 o TIPO de bicolor.

N. SUMATRA: Sahang Isles II-1936 (Miss L.E. Cheesman) 3o, 1o "on scrub on beach"

No he podido hallar caracteres para separar las oo de esta especie de las de simplex. Desgraciadamente los tipos de ambas son ejemplares o o. Sin embargo el hecho de que simplex aparezca reducida a Ceilan (la etiqueta del tipo, Indostan, no especifica nada) me hace atribuir a

esta especie todos los ejemplares del Asia continental e islas del Sureste. La sinonimia de pinangiana me parece cierta y a juzgar por la descripcion coomani tambien representa a la misma especie.

En algunos ejemplares las sedas de la depresion propleural pueden reducirse o faltar (dificiles de ver son siempre), en este caso dichos ejemplares irian a parar en la clave a cuprina de la que se diferenciarian las o o por su genitalia sin espinas y los o o por su hipopigio bastante desarrollado mientras en cuprina apenas es visible lateralmente.

Cosmina limbipennis (Macq. 1848) (Fig. 31)

Idia limbipennis Macq., 1848, Dipt. Exot., 2 Supp. (suite) p. 54

Synamphoneura cuprina Big., 1886, Bull. Soc. ent. Fr. p. XIV (n. sin.)

Cosmina confusa Mall., 1929, Ann. Mag. n. H. (10) 4 p. 339 (n. sin.)

Loc. tip.: de cuprina y limbipennis, Java; de confusa, Langkawi I., Malaya.

ASSAM: Ganhati 21-X-1920 (R. Senior White) 1o "in jungle"

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: West Coast, Langkawi I., 14-IV-1928 (H.M. Pendlebury) 1o TIPO de confusa; 21-IV-1928, 1o; 22-IV-1928, o o, 1o; 16-IV-1928, 1o (H.M. Pendlebury)

JAVA: 1o (ex coll. Bigot) TIPO de cuprina. Batavia XI-1907 (E. Jacobson) 1o Idia limbipennis Macq., de Meijere det.. Depok (Bryant & Palmer coll.) 1o. C. Java, Nglirip I-1936 (from E. LeMoult) 1o.

Cosmina gracilis Curr., 1927 (Fig. 32)

Cosmina gracilis Curr., 1927 Amer. Mus. Nov. 246 p. 2

Loc. tip.: Barberton, S. Africa.

KENYA: Kwale (S.) VI-1.948 (van Someren) 2 o.

NYASALAND: Cholo (R.C. Wood) 1 o, 1 o. 1.905 (F.B. Borce) 1 o.

S.W. AFRICA: Okabandja 27-I-2-II-1.928 (H.E. Turner) 2 o

Cosmina cuprina Big. 1.859 (Fig. 33)

Cosmina cuprina Big. 1.859, Ann. Soc. ent. Fr. (3) 7 p. 539.

Cosmina undulata Mall. 1.926 Ann. Mag. n.H. (9) 18 p. 518 (n. sin.)

Loc. tip.: de cuprina, Madagascar; de undulata, Ibadan, S. Nigeria.

NIGERIA: Ibadan, 2-VIII-1.923 (A.W. Perneroy) 1 ♂ TIPO de undulata. Agundelle 25-V-1.912, 1 ♂; Oniri 27-VII-1.912, 1 ♀; Ajia, 16-VIII-1.912, 1 ♀; (J.W. Scott Macfie); S. Nigeria 7-IX-1.913 (W.A. Lamborn) 1 ♂; Agege 7-IX-1.913 (W.A. Lamborn) 1 ♀. Azare 1.918-29 (Ll. Lloyd) 2 ♀.

COSTA DE ORO: Ashantin, Coomassie (A.E. Evans) 1 ♀. Tamale XI-1.916, (J.J. Simpson) 1 ♂.

KAMERUN: Buar 10-29-V-1.914, 1 ♀.

NYASALAND: Blantyre (J.B. Davey) 1 ♀. Cholo (R.C. Wood) 1 ♀, 4 ♂.

UGANDA: W. Nile IX-1.929 (G.D.H. Carpenter) 1 ♂.

ABISINIA: Higo Samula 30-X-1.911, 1 ♀. Busika 5-XI-1.911 (R.J. Stordy) 1 ♀.

MADAGASCAR: 1 ♂ (ex coll. Bigot) TIPO de cuprina.

El ejemplar tipo de cuprina parece haber estado en alcohol, su color comparado con ejemplares frescos de undulata parece más violado, la mitad basal de los palpos amarilla.

Cosmina biplumosa (Sen. White, 1.924) (Fig. 34)

Stomorphina biplumosa Sen. White, 1.924, Spol. Zeyl. 13, I p. 110.

Cosmina nigrocoerulea Mall. 1.926, Ann. Mag. n.H. (9) 18 p. 519.

Loc. tip.: de biplumosa, N. Siam; de nigrocoerulea, Pahang F.M.S.

SIAM: Dai Cham-Chang, near Chiangmai 17-IV-1.921 (M.E. Barnes) 2 ♂. Maluk 27-VII-1.901 (A.C. Robinson & N. Annandale) 1 ♀.

MALAYA: Kuala Pahan, Pahang 20-XI-1.922, 1 ♀ TIPO de nigrocoerulea, Kedah, near Jitra, catchment area 11-IV-1.928, 1 ♂ (H.M. Pendlebury),

SUMATRA: Westcoust Res., Mt. Ophir (ex coll. Saunders) 1 o.

Cosmina fuscipennis R.D. 1.830

Cosmina fuscipennis Rob. Desv. 1.830 Myod. p. 423

Loc. tip.: Cabo.

TANGANYIKA: E. Kilimanjaro, Mt. Meru 4.500-5.000 ft. IV-1.937 (B. Cooper)
1 o.

NATAL: 1.908-09 (H.C. Burnup) 1 o.

CABO: Stellenbusch 15-X-1.921 (Ch. K. Brain) 2 o, 1 o. Cape Península,
Camps Bay, 1-20-X-1.920 (R.E. Turner) 1 o; Ceres, XI-1.920, 1 o
Mosse Bay, IX-1.921, 1 o (R.E. Turner). Stellenbosch 23-IX-
1.925 (R.I. Nel) 1 o. Near Autdshoorn 1-X-1.931 (J. Ogilvie),
1 o. Van Rhyn's Pass 11-21-XI-1.931 (Mrs. L. Ogilvie), 1 o.
Doorn River 3-XI-1.931 (Mrs. L. Ogilvie, J. Ogilvie & Miss A.
Mackie) 2 o, 3 o.

Los ejemplares se ajustan totalmente a la descripción original. Una serie de ejemplares en la colección Collin (ex coll. Bigot) confirma mi identificación como correcta. Es una buena especie, muy distinta como puede verse de aenea con la que ordinariamente se sinonimiza en los catálogos.

Cosmina calida Bezz. 1.923 (Fig. 35)

Cosmina calida Bezz. 1.923, Parasitology 15 p. 83.

I. SEYCHELLES: Aldabra (J.C.F. Fryer) 1 o TIPO.

Cosmina arabica R.D. 1.830 (Fig. 36)

Cosmina arabica R.D. 1.830 Myod. p. 424

? *Cosmina metallina* Beck., 1.912 Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg.
17 p. 628 (n. sin.)

Loc. tip.: Arabia de arabica; Beluchistan Persa de metallina.

PALESTINA: Jerusalem 11-VI-1.930 (D.H. Aalles) 1 ♂; 17-VII-1.929 (I. Papuker) 1 ♀.

ARABIA: Lahej 17-II-1.945 (Nurse) 1 ♂.

Esta especie no había sido reconocida desde que fué descrita por Robineau Desvoidy. Los ejemplares se ajustan tan exactamente a la descripción original que no tengo ninguna duda respecto a su identificación.

Cosmina claripennis R.D. 1.830

Cosmina claripennis R.D. 1.830 Myod. p. 423

Cosmina bezziana Villen. 1.932 Bull. Soc. ent. Fr. 37 p. 285 (n.s.)

? Cosmina maroccana Seg. 1.949, Rev. Franc. d'Ent. 16, 3 p. (n.s.)

Loc. tip.: de claripennis, Arabia; de bezziana, Mogador (Marruecos) y Biskra (Argelia); de maroccana, Sur de Marruecos.

PALESTINA: Metulla, Upper Galilee 9-IX-1.931 (A. Greenberg) 2 ♀. Merdj near Metulla 26-VIII-1.931 (A. Greenberg) 1 ♀. Jerusalem VII-1.939 (O. Theodor) 1 ♂, 1 ♀.

Citada de BELUCHISTAN PERSA por Becker (1.912 p. 625)

Villeneuve no acepta la interpretación que de la especie de Robineau Desvoidy hace Bezzi y describe de nuevo la especie bajo el nombre bezziana. Recientemente Seguy describe una nueva forma con el nombre maroccana. Un examen cuidadoso de su diagnosis y la clave me dejan pocas dudas de que se trata nuevamente de la misma especie.

Cosmina maindroni Seg. 1.946

Cosmina maindroni Seg. 1.946 Dipt. X p. 87

Loc. tip.: Kurrachee.

Parece ser próxima a simplex y bicolor diferenciándose de ambas for-

s por la distancia interocular de anchura mayor a dos veces la del II artejo antenal en el ♂, mientras en simplex y bicolor es tan solo ligeramente mayor que el ocelo anterior y menor que el III artejo antenal.

Cosmina pseudoprasina (Beck. 1.912)

Idiopsis pseudoprasina Beck. 1.912 Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg. 17 p. 627

Loc. tip.: Beluchistán Persa.

Parece ser próxima a prasina. Becker no menciona el carácter de la pilosidad de la propleura y las muy pequeñas diferencias que se desprenden de su descripción podrían ser debidas a variaciones intraespecíficas. Sin embargo, el abdomen es descrito como "grau bestäubt... mit Puntflecken", por lo que prefiere considerarla como una forma distinta.

Cosmina similans Beck. 1.912

Cosmina similans Beck. 1.912 Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg. 17 p. 625

Loc. tip.: Persia.

Becker no señala el carácter de la propleura ni el color de la escama basicostal. Si la propleura fuera pilosa iría a parar probablemente a aenea (= punctulata Wd.) con que la compara marcando claramente sus diferencias. Si la propleura se supone lampiña la especie se referiría a cuprina Big. de la que se diferencia por bastantes caracteres (ihre sehr lange schwarze Thoraxbehaarung und Beborstung; der Mesopleuren... mit langen gelben Haaren besetzt; Schüppchen gelb; Lunula glänzend rot; etc.) no siendo cuprina su posición, que es la que me parece más probable, es en el grupo formado por calida-claripennis-arabica de las que se puede separar simplemente por los caracteres de su pruinosidad (dichte bläulich graue Bestäubung matt und dicht punktiert).

Thelychaeta B.B., 1891

Denkschr. K. Akad. Wien math.natur. LVIII p.390

Isomyia Walk., 1860, Proc. Lin. Soc., IV p.134 (Genotipo: Musca (Isomyia) delectans Walk., 1860, monobasico)

Apollenia Bezzi, 1911, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici VI p.79 (Genotipo: Apollenia nudiuscula (Big.) Bezz., 1911 = Curtoneura tristis Big., 1887, por designación original)

Anna Mall., 1926, Ann. Mag. n.H. (9) 18 p.520 (Genotipo: Anna calliphoroides Mall., 1926, por designación original) (n.sin.)

Strongyloneuropsis Towns., 1927, Phil. Journ. Sc., 34 p.376 (Genotipo: Strongyloneuropsis malayensis Towns., 1927, por designación original)

? Pachycosmina Seg., 1934, Dipt., VII p.18 (Genotipo: Pachycosmina oestracea Seg., 1934, por designación original) (n.sin.)

Una aplicación estricta de la prioridad haría que este género llevara el nombre Isomyia en lugar de Thelychaeta, sin embargo este segundo nombre ha sido tan generalmente usado que parece aconsejable utilizarlo haciendo de él una excepción. Este ha sido el camino seguido también por otros autores (Senior White, Aubertin & Smart, Faun. Brit. India, Dipt., Vol. VI p.151)

El género parece algo heterogéneo pero no encuentro caracteres satisfactorios para su división, por otra parte la utilización de los usados en la clave para la separación de los grupos llevaría a la atomización del género, por todo lo cual me parece más conveniente agrupar todas las formas bajo un mismo nombre.

Del género Pachycosmina Seguy no he visto ningún ejemplar. Seguy lo separa de Thelychaeta por los caracteres siguientes:

Antennes écartées à la base par un coin épais

PACHYCOSMINA

Antennes rapprochées à la base ou paraissant telles

THELYCHAETA

Mi experiencia en el estudio de las formas de este grupo no me deja lugar a duda de que las formas descritas bajo *Pachycosmina* se incluyen en mi concepto del género *Theolychaeta*, si mi interpretación de los caracteres de M.Seguy es correcta.

CLAVE DE ESPECIES

- (2) .- sc junto a h, setulosa en la cara inferior del ala (generalmente se requiere cuidadosa observación).

grupo dotata

- (1) .- sc, junto a h, en la cara inferior del ala no setulosa.
- (4) .- Femures, como el resto de las patas, testaceos. Escumula inferior amarillenta, como un lóbulo interno muy pronunciado que roza la base del escudete. Torax y abdomen de color cobre rojizo con bastante esparcida y fina pruinosidad blanca, en el ♂ dos finos trazos prst oscuros. Estigma protoracico y escama basicostal testaceas. Escudete con cuatro setas marginales a cada lado contando las ápicales. Tibia II con una ad. Cabeza, palpos y antenas testaceas, la parafrontalia y porción final de la dilatación occipital algo oscurecidas. Ojos con su extremo inferior algo más bajo que el nivel de la vibrisa. Setulosidad parafacial negra, de longitud algo más corta que la mitad de la anchura del III artejo antenal. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco, en perfil aparecen unas manchas más oscuras a la altura de la lunula y en medio de la parafacialia. Pilosidad pleural amarilla excepto en la mesopleura que es negra. Alas amarillentas en la base. Abdomen: series marginales solo de-

sarrolladas lateralmente y en el III terguito del ♂; no discuales claramente desarrolladas, si bien en algunos ♂ ♂ pueden aparecer, más bien lateralmente, algunas quetas más desarrolladas. ♂. Ojos coherentes en la mitad de la frente. Facetas superiores claramente mayores, como unas cuatro veces las inferiores. Parafacialia en perfil de la anchura del III artejo antenal. Tibia II sin v. o. Parafacialia en perfil de anchura doble a la del III artejo antenal. Parafrontalia con 2-4 orbitales proclina-
das.

oculosa Villen. 1917 (1)

- 4 (3) .- Femures negros, o más o menos metalicos, no testaceos.
- 5 (6) .- Tegumentos toracicos y abdominales negro azulados, a veces algo cobrizo oscuros (*connivens*) pero nunca con reflejos verdosos o purpureos. Cara y dilatación occipital generalmente negra. Escumula toracica no, o más o menos, lobulada pero nunca llegando a rozar la base del escudete. Depresión postalar lampiña. ♂. Ojos separados por una distancia siempre de anchura mayor al ocelo anterior. o. Parafrontales con dos orbitales proclina-
das (2)

grupo tristis

(1) Vease al final del catalogo de especies.-

(2) Las formas incluidas en este grupo deben presentar todos estos caracteres. Si alguno no se aplica a un determinado ejemplar debe seguirse por 6 (5).-

- 6 (5) .- Torax y abdomen de tegumentos verde dorados, o si cobrizos con muy visibles reflejos purpureos o verdosos y el hipopigio del 6 y IV terguito de la o de forma particular (longicauda), si los tegumentos son negros la escuamula inferior es fuertemente lobulada y roza la base del escudete y además la depresión postalar pilosa al menos en parte. Cara y dilatación occipital generalmente más o menos testacea (en la o de péndula puede ser de color cobrizo bastante oscuro).
- 7 (8) .- Escuamula toracica muy fuertemente lobulada internamente y rozando extensamente los costados basales del escudete y la cresta supraescumal en toda su longitud. El diametro longitudinal de la escuamula subigual a su anchura. Formas muy robustas (Fig. 37)

grupo viridaurea (1)

- 8 (7) .- Escuamula toracica generalmente no lobulada, si lo es el lobulo no llega a rozar el escudete y su borde interno es más o menos divergente de la cresta supraescumal. Diametro longitudinal de la escuamula mayor que el transverso. Especies más graciles. (Fig. 39).
- 9 (10) .- Parafacialia, parafrontalia y dilatación occipital negro pez brillante, como barnizada en las partes desprovistas de pruinosidad que son la porción final de la dilatación occipital, una mancha en la parte inferior de la parafacialia y otra a la altura de la lunula. Fron-

(1) Th. chrysoides, por excepción, posee la escuamula toracica no lobulada, siendo de contorno redondeado, isodiametrica (ver notas en el grupo pseudocoerulea). Su apariencia robusta la excluye de los restantes grupos

tales con grandes manchas setigeras, muy desarrolladas y ocupando la mayor parte de la frente. La cara, negra, es ligeramente pruinosa y por lo tanto no tan brillante. Lunula pardo negruzca, brillante. Estigma protoracico y escama basicostal negra. Patas negras. Solo dos do y una acr prst bien desarrolladas. Alas con el borde anterior ahumado, más o menos intensamente pero siempre bien visible, este color más anchamente difundido en el tercio apical. m redondeada, de curva de gran radio. Pilosidad pleural negra, excepto en la pteropleura que es amarilla. Dicales laterales en todos los terguitos abdominales. 6. Hipopigio más o menos coniforme.

grupo distinguida

- 10 (9).-- Dilatación occipital testacea o parduzca, sin tal mancha negra brillante, la pruinosis extendida por toda su superficie siendo a veces más escasa en algun sitio apareciendo entonces el color de fondo, pero nunca como la descrita arriba. Cara de coloración más o menos parduzca o testacea. Parafrontalia sin manchas setigeras. Alas no ahumadas según su borde anterior.
- 11 (12).-- 6. Hipopigio coniforme, extendiéndose ventralmente hasta la mitad del abdomen. Esternitos agrupados en la mitad anterior. Terguito genital e hipopigio visibles observando el abdomen por arriba y juntos tan anchos como el IV terguito (Fig. 40). Terguito genital como el IV con una fuerte serie marginal, el IV además con una serie transversa mediana de dicales. Hipopigio con fuerte y robusta setulosidad en toda su superficie. 9. IV

terguito con una impresión triangular en su borde posterior ocupada por una porción membranosa que le dá una forma particular.

longicauda Villen. 1917

12 (11).-- ♂. Hipopigio y terguito genital no así desarrollados, el hipopigio no tan saliente y ambos poco o nada visibles cuando se ve el abdomen desde arriba. Eternitos dispuestos normalmente. o. IV terguito sin membrana e impresión triangular.

13 (14).-- Dilatación occipital con su borde superior fuertemente divergente del ojo, como dos veces la anchura del III artejo antenal (Fig. 41). o. Palpos amarillos. Haustelo fuerte, corto e hinchado. Dilatación occipital con pilosidad negra bastante esparcida. Mesopleura también con negra y esparcida pilosidad. Escama basicostal negra. Patas negras. 1+2 acr.

nigripes Villen. 1917

14 (13).-- Dilatación occipital subparalela al ojo, a una distancia subigual a la anchura del III artejo antenal. Haustelo normal, ni corto ni hinchado (Fig. 42)

15 (18).-- Escama basicostal totalmente amarillo testaceo.

16 (17).-- Esfuamula torácica con un pronunciado lobulo interno. Setulosidad parafacial larga, como dos o tres veces la anchura del III artejo antenal. 3+4 dc. Codo alar anguloso. 2 acr prst. Pilosidad mesopleural negra, setuliforme. Pteropleurales en número de 4-5 subiguales. Estigma protorácico testaceo. Halterios testaceos. Femures

negros, tibias y tarsos testaceos parduzcos. Tibia II con una ad. Cabeza, palpos y antenas testaceos. Pilosidad de la dilatación occipital amarilla. δ . Distancia ocular en el punto más estrecho igual al tuberculo ocelar. Abdomen bastante densamente pruinoso de blanco, la pruinosis uniformemente repartida. Todos los terguitos con una bien distinta serie marginal, el IV sobre los dos tercios posteriores con fuertes discuales. 4 acr post. Tibia II sin v. o. Parafrontalia pruinosa de blanco sin manchas setigeras, color de fondo negro. Abdomen con series marginales no muy distintas, tan solo totalmente desarrolladas en el IV, este con discuales. 2-3 acr post.

versipellis Villen. 1917

- 17 (16).-- Escumula inferior no lobulada. Codo alar encorvado, no acodado. Un solo par de acr prst bien desarrollado. 2+4 dc. Pilosidad parafacial corta, blanca, de longitud menor a la anchura del III artejo antenal. δ . Distancia interocular de anchura menor a la del tuberculo ocelar. Parafrontales contiguas no dejando ver la interfrontalia.

grupo dubiosa

- 18 (15).-- Escama basicostal negra o parda, a veces solo parda en el borde anterior y el resto pardo testaceo pero nunca totalmente testaceo amarilla.
- 19 (20).-- III segmento costal del ala igual a la mitad del V. Tibia II con 2-3 ad. Femur II con un grupo de fuerte setulosidad en su cara anterior. Epistoma claramente sa-

liente en perfil comparado con la anchura de la cabeza a la altura de la lunula. Parafacialia en perfil de anchura doble a la del III artejo antenal, en su mitad inferior con fuertes setulas de longitud igual a la anchura del III artejo antenal. Occipucio ligeramente convexo en su parte central. Palpos amarillos. Patas negras. Codo alar anguloso, aunque muy obtusamente. Discales laterales en todos los segmentos abdominales. acr 2+2(4). dc 2(3)+4(5). Dilatación occipital con pilosidad negra algo setuliforme. δ . Espacio interocular igual al tuberculo ocelar. Acompañando a las frontales larga pilosidad. Series marginales de los terguitos II y III bien desarrolladas, esta última levantada y tan fuerte como las discales del IV que ocupan toda la mitad posterior del terguito. Terguito genital bien visible con fuerte pilosidad. Eternito pregenital muy saliente y con sus ramas laterales densamente cubiertas de larga pilosidad. Tibia II con una y o. Interfrontalia ensanchandose hacia su parte superior estrechandose las parafrontales. Estas con alguna setula acompañando a las frontales. Dos orbitales proclinadas. IV terguito abdominal con una serie mediana transversa. Series marginales, aunque distintas en todos los terguitos, solo bien desarrollada la del III.

natalensis Villen. 1917

- 20 (19).--III segmento costal igual o mayor que el V. Tibia II casi siempre con una sola ad, rara vez con dos. Femur II con una sola a. Epistoma no o debilmente saliente,

grupo yerburyi

GRUPO DOTATA

- 1 (2) .- Torax densamente pruinoso, en visión posterior tres bandas longitudinales negras bien visibles sobre toda la longitud del noto. Escudete, pleura y abdomen con densa pruinosidad del mismo color que la del torax, en el abdomen reducida al borde anterior y lateral de los terguitos. Alas subhialinas. δ . Tibia II con una v. IV terguito sin discalas. Distancia interocular en su punto más estrecho igual al ocelo anterior. o. IV terguito con fuertes discalas, convexo, no apmprimido en su extremo posterior.

vittigera (Hall. 1928)

- 2 (1) .- Torax con pruinosidad inconspicua, sin bandas notales oscuras. Escudete, pleuras y abdomen con pruinosidad más escasa.
- 3 (8) .- Escumula toracica con un pronunciado lobulo interno que roza la base del escudete.
- 4 (5) .- Estigma protoracico negro. Torax purpureo y escudete verde metálico. Terguitos abdominales, vistos por detras, con el borde posterior negro purpureo, así como una estrecha linea longitudinal mediana. Alas con su base blanco lechosa y una banda transversa más apical, oscura, que no llega alcanzar el borde posterior del ala y que se extiende algo siguiendo las venas. Setulas de la sc, inferiormente, negras. Cabeza, antenas y palpos testaceos. Mesopleura con erecta pilosidad negra, sedosa en la hipopleura, mesopleura y región prostig-

matica. Un numeroso haz de pteropleurales. Dos pares de acr prst, el primero algo reducido, dos acr post. 2+4 dc. Patas totalmente negras, femures anteriores algo metálicos. Caliptra blanca. IV terguito con discales. Dos discales laterales en los terguitos II y III. Escama basicostal negra. Una serie marginal en todos los terguitos. ♂. Desconocido.

nebulosa (Townsend, 1917)

5 (4) .- Estigma protoracico testaceo. Torax y escudete concolor, ambos verde metálico. Terguitos abdominales no tan distintamente manchados de negro en su borde posterior. Alas con su base amarillenta y un oscurecimiento en su parte media poco intenso, no formando una banda transversa. Terguitos abdominales II y III con una sola discal lateral. Haz pteropleural poco numeroso.

6 (7) .- Setulas de la sc, inferiormente, negras. Pilosidad de la mesopleura e hipopleura negra. Pleuras no pruinosas. Oscurecimiento alar bastante extendido ocupando el tercio apical del ala. ♂. Tibia II sin v.

ditissima (Walk., 1961)

7 (6) .- Setulas de la sc, inferiormente, blancas, finas y difícilmente visibles. Pilosidad de la mesopleura e hipopleura amarilla, sedosa. Pleuras densamente pruinosas. Oscurecimiento alar confinado al ápice del ala o casi inexistente. ♂. Tibia II sin v.

cupreoviridis (Mall., 1928)

8 (3) .- Escumula toracica no lobulada. Setulosidad de la sc,

inferiormente, negra, Setulosidad parafacial de longitud igual a $1/2$ de la anchura del III artejo antenal. Terguitos abdominales con el borde posterior negro y una estrecha banda longitudinal negra. IV terguito con discales. Alas con el tercio basal oscurecido. δ . Tibia II con una y. Porción más estrecha de la parafrontalia subigual al ocelo anterior. o. IV terguito aplastado en su extremo posterior.

dotata (Walk. 1.857)

Thelychaeta vittigera (Mall. 1.928)

Strongyloneura vittigera Mall. 1.928, Ann. Mag. n.H. (10) 1 p.482

Strongyloneuropsis malayensis Towns, 1.927, Phil.Joirn.Sc. 34 p. 376.

Loc. tip.: de malayensis, Singapore.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Kuala Jeku, Pahang, 5-XII-1.921, 1 δ TIPO de vittigera; Bukit Kutu, Selangor, 3.500 ft. 14-IX-1.929 (H.M. Pendlebury) 1 o.

Por equivocación aparece esta especie en la cita bibliográfica de la Fauna British India con el nombre genérico de Eucosmina. Eucosmina vittigera Mall. es totalmente distinta y no tiene nada que ver con Thelychaeta.

Thelychaeta nebulosa (Towns. 1.917)

Strongyloneura nebulosa Towns, 1.917 Rec. Ind. Mus. 13, 4, nº 12 p. 197

Strongyloneura pavonina Seg. 1.946 E.E. Dipt. X. p. 86 (n.sin.)

Loc. tip.: de pavonina, Laos; de nebulosa, Assam y baja Birmania.

ASSAM: Khasi Hills 1.878, 1 o; Khasi Hills, 1.878, Lower Ranges N., 1 o (A. Chennell).

BURMA: Zibingi Cape 22-VII-1.930 (D.J. Atkinson).

Thelychaeta ditissima (Walk. 1.861)

Musca (Lucilia) ditissima Walk. 1.861, Proc. Lin. Soc. Lond. V p.244

NEW GUINEA: Dorey (ex coll. A.R. Wallace) 1 ♂ TIPO.

Thelychaeta cupreoviridis (Mall. 1.928)

Strongyloneura cupreoviridis Mall. 1.928 Ann. Mag. n.H. (10) I p.480

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor, Kuala Lumpur, Gromhak Valley, 11-X-1.929 (H.M. Pendlebury), 1 ♂ TIPO.

SIAM: Biserat 20-X-1.901 (H.C. Robinson & N. Annandale) 1 ♂.

Thelychaeta dotata (Walk. 1.857)

Phormia ? dotata Walk. 1.857 Proc. Linn. Soc. Lond. I p. 25

Strongyloneura philippinensis Mall. 1.928 Ann. Mag. n.H. (10) I p. 482 (n. sin.)

Cosmina micans Big. 1.874 Dipt. nouv. 2e. partie p. 241 (nec Mall. 1.928).

? Strongyloneura apicipennis Sen. White 1.924 Spol. Zeyl. 13, I p. 116 (n. sin.)

Loc. tip.: de philippinensis, Los Baños, Mindanao; de apicipennis, Calayan, ambas en Filipinas.

FILIPINAS: Luzón, Mt. Makiling (Baker) 1 ♂. Strong. micans Mall., Mall. det. Mindanao, Kolambugan (Baker) 1 ♂. Luzón, Baguio, 1-III-1.920 (A. Moore) 2 ♂. I. Calayan 1.903, (R.C. McGregor) 1 ♂ COTIPO de apicipennis.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit 18-X-1.932 (Oxford Univ. Exped. B.M. Hobby & A.W. Moore) "Primitive forest, undergrowth. Ravine side" 1 ♂.

SIAM: Mabek, 25-VII-1.901 (A.C. Robinson & N. Annandale) 1 ♂.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Singapore (A.R. Wallace) 1 ♂ TIPO de dota-

ta, 1 o.

JAVA: Soekaboemi VI-1.925 (From. E. LeMoult) 1 ♂, 3 o. Paolo Pinang [ex coll. Bigot) 1 ♂ TIPO de micans.

La descripción de philippinensis no deja lugar a dudas respecto a la sinonimia señalada arriba. S. apicipennis según el cotipo en el B.M. (N.H.) podría ser una especie distinta, aunque no lo creo, pero ciertamente no es coespecífica con ditissima con la que ha sido sinonimizada.

La especie llamada micans por Malloch (1.928 Ann. Mag. n.H. (10) I p. 482), parece ser una especie distinta a dotata aunque muy próxima a élla, difiere por la falta de la y submediana en la tibia II del ♂. La o citada por Malloch está en el B.M. pero no encuentro ninguna diferencia entre ambas, en este sexo. La sinonimia de micans con dotata no deja lugar a dudas, gracias a la amabilidad del Mr. Collin pude ver el tipo varias veces durante mi trabajo.

Thelychaeta oculosa Villen. 1.917

Thelychaeta oculosa Villen. 1.917 Ann. Soc. ent. Fr. 85 p. 342.

Loc. tip.: N.W. Rhodesia.

SIERRA LEONA: Dean Semella 13-III-1.914 (J.S. Pearson) 1 o. Njala 28-III 1.925 (E. Hargreaves) 1 o "at light".

S. RHODESIA: Salisbury X-1.929 (Dept. Agric.) ♂. Bulawayo 28-IX-1.910 (E.C. Chubb) 1 ♂ "in house". Shamva 1.927 (H.S. Leeson) 1 ♂. Sarfax Satorma II-1.929 (H.S. Leeson) 1 o.

N. RHODESIA: Livingstone 18-IX-1.909 (H.H.W. Flacombe) 1 ♂, 1 o. Mazabuka (P.L. le Roux) 1 ♂. Chilanga 4.000 ft. 29-IX-1.915 (F.V. Bruce Milles) 1 ♂.

Citada de Chirinda Forest, Vumba Mts., Gatooma y Eastern Victoria recogidas sobre ramas y troncos de árboles en densa selva (Cuthbertson 1.933 p. 106).

GRUPO TRISTIS.

- 1 (10) .- Abdomén con bastante densa pruinosis formando manchas variables en el borde anterior de los terguitos. III terguito generalmente con una bien distinta serie marginal.
- 2 (9) .- Torax, en visión posterior, con tres bandas más oscuras destacando de la pruinosis blancuzca. Cara negra o parduzca.
- 3 (4) .- Elevación entre las antenas nula. Primeros artejos antenales casi tocándose. Dilatación occipital y parafacialia densamente pruinosa de blanco grisáceo. Haustela: corto y engrosado, de longitud igual a dos veces su anchura. Patas negras. Pleuras con pilosidad negra. Basicosta testácea. Base de las alas y borde costal amarillento. o. Cabeza, en perfil, total y uniformemente, pruinosa de blanca plata, excepto una mancha más oscura a la altura de la lúnula debida a cambio de pruinosis. o. Desconocido.

solitaria n.sp.

- 4 (3) .- Elevación entre las antenas aunque obtusa bien desarrollada y separando los dos primeros artejos. Dilatación occipital y parafacialia con una mancha negra de límites indefinidos. Haustello de longitud unas cuatro veces su anchura. Basicosta negra. o. Tibia II sin y y sin placas setulosas en el IV terguito. Eternito pregenital sin setulosidad notablemente desarrollada.

- 5 (6) .- acr post reducidas al par prsc y a los dos pares prsc. Dilatación occipital fuertemente pruinosa de gris amarillento. Cabeza, en perfil, con tres manchas, una en la dilatación occipital y otra en la parte inferior de la parafacilia, (ésta a veces apenas desarrollada), formadas por falta de pruinosis, la otra, a la altura del II artejo antenal, debida a pruinosis cambiante; el resto tan densamente pruinoso como la dilatación occipital. Tegumentos cobrizos, más o menos oscuros. Alas siempre más o menos intensamente ahumadas según las nerviaciones, este color es siempre más distinguible en el 1/3 apical. Cara más o menos pruinosa. Pilosidad amarilla del occipucio invadiendo, más o menos la dilatación occipital. Caliptra amarillenta. Parafacialia en perfil, igual a dos veces la anchura del III artejo antenal. ♂. Tibia III sin av. Hipopigio y terguito pregenital, algo saliente. IV terguito sin bien distintas discuales medianas, sólo las laterales son robustas y distinguibles del resto de la pilesidad. ♀. II terguito con la serie marginal débil pero distinta, la del III terguito bien desarrollada.
- connivens Villen. 1.917
- 6 (5) .- Dilatación occipital con pruinosis blanco-gris bastante esparcida. Cabeza en perfil, también con tres manchas; las dos primeras como en la especie anterior, pero más extendidas y la tercera,

extendiéndose a toda, o casi toda, la parafrontalia. Porción pruinosa superior de la parafacialia destacando siempre del resto del perfil por su brillo, haciéndose esta diferencia singularmente patente comparándola con la dilatación occipital siempre más oscura. Tegumentos negros con reflejos violáceos o azulados. Alas hialinas, subhialinas y oscurecidas según las nerviaciones, pero en este caso la porción apical no más oscura. Cara como la dilatación occipital, débilmente pruinosa. Pilosidad amarilla del occipucio no alcanzando ni la base de la dilatación occipital. ♂. Tibia III con 1-2 av que rarísima vez faltan. A veces 3-4 pares acr post. Hipopigio no saliente.

- 7 (8) .- Manchas variables pruinosas del abdomen muy distinguibles. Tegumentos negro violados. Caliptra amarillenta generalmente, a veces blanca, rara vez parda, pero no de color humo y traslúcida, el borde siempre más o menos amarillento. Terax más largo que en la especie siguiente. sc siempre lampiña superiormente. Venación alar parda membrana no lavada de color humo. ♂. II terguito con una bien distinguishible serie marginal. III con la serie marginal formada por setas fuertes y más o menos levantadas, tan robustas como las discales del IV terguito. o. II terguito con una serie marginal poco desarrollada pero distinguishible. 1-2 pares acr prst.

tristis (Big. 1.887)

- 8 (7) .- Manchas pruinosas del abdomen no muy visibles. Tegumentos negro azulados. Caliptra ahumada, traslú-

cida, si es blancuzca el borde siempre color humo. sc con una o dos setulas en la base de h en la cara superior del ala, a veces faltan. Torax más corto. Venación pardo humo, la membrana lavada también de color humo.

♂. Dos acr prst. II terguito con la serie marginal may poco desarrollada, centralmente apenas visible. III terguito con la serie marginal tendida y menos robusta que las discales del IV. o. II terguito con la serie marginal nula. Un par de acr prst.

calliphoroides (Mall. 1926)

- 9 (2) .- Torax sin tales bandas, con pruinosis uniforme y relativamente densa. Cara testacea, el extremo anterior de la dilatación occipital también más o menos testaceo. Tegumentos cobrizo oscuros. Elevación entre las antenas practicamente nula. Dilatación occipital con una pequeña porción menos pruinosa en el borde superior. Haustello de longitud unas cuatro veces su anchura. Patas negras, las tibias algo rojizas, más intenso este color en las III. Escama basicostal testacea. Alas subhialinas, ligeramente ahumadas en la base. ♂. Tibias III sin av. Eternito pregenital con varias fuertes setas de longitud aproximadamente doble a la de sus expansiones laterales.

evanida (Villan. 1913)

- 10 (1) .- Abdomen uniformemente pruinoso sin manchas cambiantes. Torax en visión posterior sin claras bandas oscuras. ♂. Tibias II sin v.
- 11 (12).- Dilatación occipital, a la anchura de la mancha negra,

distante del borde ocular una distancia igual a dos veces la anchura del III artejo antenal. Este de longitud igual a dos veces la del II. Palpos amarillos, testaceos. Dilatación occipital testacea en su parte media, igual la cara y antenas. Torax y abdomen bastante densamente pruinosos. Alas subhialinas, algo amarillentas en la base y borde costal. ♂. Distancia interocular ligeramente más ancha que el tuberculo ocelar. IV terguito sin placas setulosas. Tibia III sin av. Abdomen densamente pruinoso de blanco.

angolensis n. sp.

- 12 (11).- Dilatación occipital separada del ojo una distancia igual a la anchura del III artejo antenal. Este de longitud tres a cuatro veces la del II. Palpos pardos, más o menos claros. Dilatación occipital negra, cara y antenas negro parduzcas. Torax y abdomen muy escasamente pruinosos. ♂. Distancia interocular igual o ligeramente más estrecha que el callo ocelar. IV terguito con dos placas laterales formadas por la agrupación de fuerte setulosidad lanceolada. Tibia III con 1-2 av.
- 13 (14).- III terguito abdominal con la serie marginal no muy visible pero desarrollada, muy tendida y alcanzando la mitad del IV terguito. Alas ligeramente ahumadas, III artejo antenal igual a tres veces el II.

caudata Curr. 1927

- 14 (13).- III terguito sin una distinta serie marginal, y nunca alcanzando la setulosidad marginal hasta la mitad del

IV terguito. Alas bastante oscurecidas, generalmente más fuertemente en el tercio apical. III artejo antenal unas cuatro veces el II.

fasciculata Villen. 1917

Thelychaeta solitaria n. sp. o

Cabeza totalmente negra, algo parduzca el espacio en las mejillas no cubierto por la dilatación occipital. Interfrontalia negro parduzca. Antenas y palpos pardos, los segundos algo más claros. Torax y abdomen negro violado. Caliptra blanca y halterios amarillos. Patas negras. Alas amarillentas con la venación testacea y la escama basicostal testaceo parduzca.

Cabeza de perfil frontal ligeramente convexo, el facial concavo y ligeramente más corto que el primero. Parafrontales, parafaciales y dilatación occipital cubiertas de uniforme y densa pruinosidad blanco plateada, en perfil y a la altura de la lunula una mancha negra debida a cambio en dirección de la pruinosidad. Anchura de la frente en su punto medio algo mayor de la mitad de la anchura total de la cabeza. Parafrontales de anchura mitad a la interfrontalia en el vertex, algo más estrechas que ella en la mitad de la frente, con esparcida y relativamente larga setulosidad adicional. Parafacialia en perfil de anchura subigual a la del III artejo antenal, con setulosidad negra analoga a la de las parafrontales, más larga inferiormente. Dilatación occipital bien desarrollada y con su borde superior divergente del ojo, distando de este en su mitad una distancia subigual a la anchura del III artejo antenal. Anchura total de la mejilla unas tres veces la de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, estas tocándose basalmente. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas, las segundas más cor-

s que las primeras. Dos ocelares dirigidas hacia adelante. Un par e preverticales. Dos fuertes orbitales proclinadas. Seis frontales, uertes, sobre todo las inferiores. Vibrisas bien desarrolladas, de- usadas, por encima de ellas otras dos ~~petas~~ de longitud análoga a as peristomales. Estas bien desarrolladas, las más largas de lon- itud aproximadamente mitad de la de las vibrisas.

Antenas de III artejo de longitud aproximadamente doble a la e los dos basales, y unas tres veces su propia longitud. Arista li- eramente más larga que todos los artejos antenales juntos.

Palpos debilmente espatulados. Trompa de haustelo corto y ~~gras-~~ o de longitud doble a su máxima anchura. Labela carnosa, de longi- ud mitad a la del haustelo.

Torax totalmente cubierto de uniforme pruinosidad gris blancuz- a, en el noto tres bandas longitudinales más oscuras, de pruinosi- ad más escasa. Setulosidad del noto, notopleura y pleuras negra, en región prostigmal, esternopleura y mitad posterior de la ptero- leura con fina pilosidad amarilla entremezclada con la negra. Queto- axia: 2+3 acr (quizás 2+4, el torax está roto por el alfiler inme- iatamente detrás de la sutura). 2+4 dc. 1+3 ia. Una prst bien de- arrollada. Pra también fuerte. Tres sa, la primera muy larga y fuer- te. Tan solo dos ph bien desarrolladas. Tres h. Dos pa. Dos npl. Dos ropl. Una prostg bien desarrollada con dos más finas acompañandola, superiorra ella y otra inferior. Seis mesopleurales posteriores. s stnpl. Un haz de 10-12 setulas pteropleurales negras. Unas 7 hipl.

Escudete con pruinosidad y setulosidad análoga a la del noto. Tres marginales a cada lado, delante de las apicales un par de disca- les medianamente desarrolladas, entre ellas un par de finas, largas y erectas setas.

Escuamula toracica elipsoidea y de borde interno divergente del

eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen con pruinosis analoga a la del noto y formando manchas variables a la luz, en visión posterior aparece una banda longitudinal negra mediana de bordes mal definidos y otras manchas negras en el borde anterior y lateral de los terguitos. Setulosidad negra, marginalmente más larga formando unas series marginales debiles pero bien distinguibles; lateralmente sobre los terguitos II y IV unas cuatro o cinco discales, en el IV terguito tambien algunas presentes, colocadas transversalmente.

Patas de coxas anteriores con setulosidad negra en toda su cara a. Femur I con las series pd y pv ordinarias, algo mas posteriore que la serie pd existe una segunda de setas algo más cortas. Tibia I con dos pv submedianas y una serie ad formada por tres setulas de longitud ligeramente mayor que la anchura de la tibia. Primer artejo de los tarsos anteriores tan largo como los restantes juntos. Femur II con cuatro o cinco fuertes setas medianas en su cara a. Dos o tres largas v en la mitad basal. Tibias II con una ad, dos pd una pv, una v y una av. Femur III con las usuales largas pv y av y la serie ad. Preapicalmente una fuerte av y una d y una pd. Tibia III con dos o tres ad, dos a tres pd y una av.

Alas: r-m a la altura del apice de rl en su confluencia con c y aproximadamente el medio de la celula discal. m-m debilmente sigmoides y distando de r-m una distancia doble a la del codo de m. Este redondeado, de curva pronunciada, el segmento apical concavo. r4-r5 encorvada en su apice hacia adelante. R5 abierta. Nudo de ra con setulas negras que se extienden en la cara dorsal sobre r4-r5 hasta una distancia igual a un tercio de la distancia a r-m. En la cara inferior tan solo cuatro setulas circunscritas al nudo.

Long. total.: 8 mm.,

del ala: 7 mm.

CONGO BELGA: Elizabethville 11-17-IX-1931 (J.Ogilvie) 1 o TIPO

Thelychaeta connivens Villen. 1917

Thelychaeta connivens Villen. 1917 Ann.Soc.ent.Fr.85 p.343

Strongyloneura varians Curr. 1931 Amer.Mus.Nov.506 p. 2 (n.sin.)

Loc. tip.: de connivens, Kenya; de varians, Victoria Falls.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: W.Darfur (M.Steele) 1 o. Nagichot 31-III-1946
(D.J.Lewis) 1 o.

UGANDA: Mt. Ruwenzori 10.000 ft. 15-VI-1911 (C.C. Godwey) 1 o. Bwamba
Country 1938 (J.O.Herper) 1 o. Ruwenzori Range XII-1934-1-
1935, Kilembe 4.5000 ft. (Brit. Mus.E.Afr.Exped., F.W.Edwards)
2 o.

KENYA: Mombasa (A.J.Cholmley) 1 o. Trans-Nzoia District, cerca de
Cherangani Hills 40 millas E.del Mt. Elgon 6.200 ft.
IX-X-1924 (C.R.S. Pitman) 1 o Aberdare Range X-1934, Kata-
mayo 800 ft. (Brit.M.E.Afr.Exped.F.W.Edwards) o.
Katamayu VII-1945, 1o; 8-II-1942, 1o, 1 o; 7-X-1945 1 o, 1 o
(van Someren) Jambeni Hills V-1947 (van Someren) 2 o, 3 o.
Nanura 1-1913 (B.L. van Someren) 1 o TIPO

Thelychaeta tristis (Big. 1887)

Curtoneura tristis Big. 1887, Bull.Soc.Zool.Fr.XII p.613

Apollenia psophis Seg. 1933 Mem.Est.Univ.Coimbra Ser.1 no.67 p.74
(n.sin.)

Loc. tip.: Port Natal para tristis; Macequece, Mozambique, para
psophis.

COSTA DE ORO: Kumasi 16-XI-1946 (J.Bowden) 2 o; 3-XI-1946 (J.Bowden) 2 o

CONGO BELGA: Elizabethville 1911 (M.Bequaert) 1 o. Elisabethville
30-X-1943 (Ch.Seydel) 1 o; 27-IV-1930 (H.Bequaert) 1 o;

VI-1935 (piége Harris) (P.Quarre) 1 ♂; Elisabethville. R. Lubumbashi 19-V-1930 (M. Bequaert) 1 ♂ exceptionnellemente pequeno (8 mm.) 22-III-1921, 1 o; 19-V-1920, 1 o; 4-II-1923, 1 ♂, 2 o; 19-IV-1921, 1 ♂ (M. Bequaert). Ruanda, Kibungu X-XII-1938 (R. Verhulst) 1 o. Kayumbe, Mukuba 26-29-XI-1911 (Rodhain) 1 o. Ituri, Bunia VI-1938 (P. Lefèvre) 1 ♂. Ituri, Blukwa 1-I-1929 (A. Collart) 1 ♂. Ituri, Nioka 20-I-1934 (J.V. Leroy) 1 ♂. Ituri, Dzuzu 1.800 m. 15-XI-1928 (A. Collart) 1 o.

N. RHODESIA: Chilanga 17-V-1913 (R.C. Wood) 1 o.

S. RHODESIA: Shangani, De Beer's Ranch V-1932 (Miss A. Mackie) 2 o. Umtali, Vumba V-1932 (Miss A. Mackie) 1 ♂. Salisbury IV-1929 (H.S. Leeson) 1 ♂. Salisbury VIII-1926 (R.W. Jack) 1 o. Chirinda Forest, Gaza Id. III-1907 (David Odendaal) 1 ♂.

S.W. AFRICA: Ufiomi 3-VI-1916 (W.A. Lamborn) "watered valley".

TRANSVAAL: Pretoria II-1914 (Miss J. Brincher) 1 ♂. P. Retief IV-1928, 1 o. Pretoria 11-III-1927 (S. M.) 1 o. Botshabelo, nr. Middleburg (H.A. Junod) 1 o. Waterfall Boven (H.A. Junod) 2 o.

BASUTOLAND: (P. Janson) 1 ♂.

NATAL: Durban, Umbilo 7-X-1919 (A.L. Bevis) 1 o. Durban, Stella Bush 5-III-1914 (D.R. Boyce) 1 o. Willow Grange 12-III-1914, 1 o; 16-III-1914, 1 ♂; 29-IV-1914, 1 o; 29-III-1914, 1 o, 1 ♂ (R.C. Wroughton). Umhlanga 16-VI-1937 (W.F. Jepson) 1 o. Weenen XII-1928, 1 o; IX-1925, 1 o (H.P. Thomasset). Willow Grange, Mooi River, 1-V-1913, 1 o; 9-IV-1913, 1 o (R.C. Wroughton). Weenen III-V-1925 (H.P. Thomasset) 2 o. Willow Grange, Mooi River 27-IV-1913 (R.C. Wroughton) 1 o. Natal 1 ♂; 1 o. Weenen XII-1925 (H.P. Thomasset) 1 o. Willow Grange 29-IV-1914 (R.C. Wroughton) 1 o. Durban, Umbilo 20-III-1913 (A.L. Bevis) 1 o. Durban 1 ♂. Willow Grange. Mooi River 18-III-1913 (R.C. Wroughton)

ton) 1♂. National Park III-1932 (J.Ogilvie) 1♂. Willow Grange, Mooi River 30-III-1913, 1 ♂; Willow Grange, Mooi River, Well Brook 17-X-1913, 1 ♂; 22-VIII-1913, 1 ♂ (R.C. Wroughton). Willow Grange 28-III-1914, 1 ♂; 7-III-1914, 1 ♂ (R.C.Wroughton). Durban, Umbilo 30-III-1913 (A.L.Bevis) 1 ♀. Willow Grange, Mooi River, Well Brook 26-X-1913 (R.C.Wroughton) 1 ♂. Ulundi 5-6.500 ft. IX-1896 (G.A.K.Marshall) 2 ♂. Weenen XI-XII-1923 (H.P.Thomasset) 1 ♂. Estcourt IX-X-1896 (G.A.K. Marshall) 3 ♂, 1 ♀. Durban 12-VII-1911 (A.L.Bevis) 1 ♂. Mt. Kelombe, near Weenen 30-I-1927 (H.P.Thomasset) 1 ♀. Durban, Stella Bush 17-X-1931 (Mrs.L.Ogilvie) 1 ♀

TANGANYIKA: Kilossa 17-IV-1922 (A.Loveridge) 1 ♂.

KENIA: Nanyuki (S.) V-1948 (van Someren) 1 ♀. Marsabit 25-IX-1911 (P.J.Stordy) 1♀. Ziواني VIII-1947 (van Someren) 1 ♂, 1 ♀. Trans-Nzoia District, near Cherangani Hills, 40 miles E. of Mt.Elgon, 6.200 ft. IX-X-1924 (C.R.S.Pitman) 1 ♀. Makuru, I-1913 (van Someren) 1 ♀. Kabete 21-V-1913 (T.J.Anderson) 1 ♂. Marsabit 26-IX-1911 (G.Chell) 1 ♂. M'bagoris Village, on the edge of Kenya Forest 5.000 ft. 12-II-1911 (T.J.Anderson) 1 ♂. Nairobi VII-1930 (van Someren) 1♂.

UGANDA: Entebbe 21-VIII-1911, 1 ♂; 4-VI-1911, 1 ♂ (C.O.Gowdey). Ruwenzori Range XII-1934-I-1935, Nyangasani Valley 8-9.000 ft. (Brit.Mus.E.Afr.Exped., R.Buxton) 1 ♂. Kampala 1-10-I-1918, 1 ♀; 10-IX-1915, 1 ♀; Jero Forest, 8-VII-1912, 1 ♂; Entebbe 14-VII-1911 (C.C.Gowdey) 1 ♂. Busoga III-1906 (A.Hodges) 1 ♂.

ABISINIA: Djem-Djem Forest, near 9.000 ft. 24-IX-1926 (H.Scott) 1 ♀. Higo Samula 30-X-1911 (R.J.Stordy) 1 ♀.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Wad Medani XII-1936 (D:J.Lewis) 1 ♂ "on trees" Wad Medani 28-X-1947 (A.A.Bareir) 1♀

Las variaciones que he observado en esta especie pueden resumirse asi:

a).- Los ejemplares de Costa de Oro son muy oscuros, caliptra y alas oscurecidas de pardo y la mancha plateada de la parafacialia poco istinta.

b).- Ejemplares de Entebbe, Nyamgasani Valley, un solo ejemplar de urban y los de Blukwa y Nioka (Congo Belga) tienen las alas ahumadas siguiendo la venación, la caliptra algo oscurecida aunque no tanto como los ejemplares de Costa de Oro, las discales son también más pilosas.

c).- El ejemplar de Higo Samula (Abisinia) y otro ejemplar etiquetado Africa (coll. Stordy) 1 ♂, presenta los mismos caracteres que los de Entebbe pero además la curva de m se prolonga en una corta vena.

d).- El ejemplar ♂ del Sudán es de complexión extraordinariamente robusta, la escuámula torácica, blanca, es más lobulada que en los ejemplares normales de la especie. La genitalia no ofrece diferencias con los ejemplares de Natal, si bien es más robusta.

e).- La forma típica de Natal tiene las alas subhialinas y la caliptra blanco marfil.

Cuthbertson (1.934 p. 41) ha observado oo de esta especie en Umtali y Rhodes Inzanga Estate (Rhodesia) sobre estiércol fresco de ganado.

Thelychaeta calliphoroides (Mall. 1.926)

Anna calliphoroides Mall. 1.926, Ann. Mag. n.H. (9) 18 p. 520.

? Strongyloneura congensis Curr. 1.931 Amer. Mus. Nov. 506 p. 3

(n. sin.)

?Thelychaeta nitida Curr. 1.927 Amer. Mus. Nov. 248 p. 6 (n. sin.)

Loc. tip.: de congensis, Burunga; de nitida, Stanleyville. Ambas localidades en el Congo Belga.

KENYA: Nanyuki (S.) V-1.948 (van Someren) 1 ♂, 1 ♀. E. Side of edge of Forest of the Aberdare Mts. 7.3II ft. 24-II-1.911 (T.J. Anderson)

1 o TIPO de calliphoroides. W. of Mt. Kenya 6.500-7.250 ft. 19-20-II-1.911 (T.J. Anderson) 1 o Aberdare Range X-1.934, Katamayu 8.000 ft., 1 o; (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F.W. Edwards).

UGANDA: Ruwenzori Range XII-1.934-I-1.935, Nwamba Valley 6.500 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F.W. Edwards) 3 o, 2 o. Bwamba Valley VII-1.945 (van Someren) 1 o, 1 o. W. Ruwenzori, 8-9.000 ft. VII-1946 1 o, 1 o; VII-1.945 1 o, (van Someren).

Th. congensis y *nitida* por la descripción me parece ser la misma especie.

No he podido encontrar ningún buen carácter para separar en el sexo femenino los ejemplares oscuros de tristes de esta especie. Un ejemplar o de Ruwenzori parece intermedio entre ambas. Las dos formas son muy próximas.

Thelychaeta evanida (Villén. 1913)

Apollenia evanida Villén. 1.913 Rev. Zool. Afr. 3 p. 151.

Loc. tip.: Bukama, Kayombo y Kitompo-Fuengwe, Congo Belga.

CONGO BELGA: Katanga, Muelushi II-1.931 (H.J. Brédo) 2 o.

Thelychaeta angolensis n. sp. o.

Coloración general negro violado, con el torax y abdomen densamente pruinosos, vistos por detrás, extendiéndose esta pruinosis por las pleuras excepto mesopleura y porción anterior de la pteropleura. Cabeza pardo castaño. El occipucio, parafaciales, parafrontales y porción discal de la dilatación occipital negro parduzcas. Interfrontalia castaño oscura. Pilosidad de la dilatación occipital blanca con algunas sétulas negras entremezcladas. Antenas pardo rojizas. Palpos más bien amarillo testáceos. Torax negro violado pruinoso de blanco. Cubiertas estigmáticas parduzcas. Caliptra blanco amarillenta. Halterios amarillo testáceos. Alas ligeramente amarillentas. Venación pardo amarillenta y escama basicostal negro parduzca. Abdomén del color del to-

rax. Patas de fémures negros, tibias y tarsos parduzcos.

Cabeza de perfil frontal apenas convexo, el facial muy ligeramente cóncavo y ambos aproximadamente iguales. Angulo vibrisal muy ligeramente más recogido que la cabeza en la lúnula. Parafrontalia y parafacialia densa y uniformemente cubierta de pruinosidad blanca. Frente en su punto más estrecho igual a la anchura de la lúnula, en dicho punto la interfrontalia de anchura igual a cada parafrontal. Estas con algunas pocas sétulas acompañando a las frontales. Parafacialia en perfil de anchura ligeramente mayor al doble de la del III artejo antenal y cubierta de distinta setulosidad blanca de longitud subigual en toda su superficie y no alcanzando la anchura del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada y con su borde superior fuertemente divergente del ojo, distando de éste en la mitad de la dilatación occipital una distancia ligeramente mayor a dos veces la anchura del III artejo antenal. Anchura total de las mejillas triple a la de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas apenas pronunciada y éstas separadas entre sí una distancia subigual a la anchura del II artejo antenal. Osetotaxia: Dos verticales internas. Dos ocelares dirigidas hacia adelante. Unas ocho frontales. Vibrisas rotas, pero parecen estar bien desarrolladas. Peristomales bien desarrolladas y como la mitad de fuertes que las vibrisas y más o menos subiguales en toda la extensión del peristoma.

Antenas de longitud mitad a la del perfil facial y no alcanzando el borde interior del ojo. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos y unas tres veces su propia anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente a la total de las antenas.

Torax aproximadamente tan alto como largo, sin contar el escudete, pruinoso de blanco, presuturalmente unas poco distintas líneas negras de escasas pruinosidad, la central entre la acr rebasando ligeramente

sutura transversa y desapareciendo sin llegar a la mitad del mesonoto, las laterales, bajo las dc, tan sólo llegan a la sutura. Notopleura con muy escasa setulosidad negra solo anteriormente. Depresión postalar lamina. Mesopleura con pilosidad negra, en la región prostigmal amarilla. larga pilosidad negra acompañando a las mesopleurales posteriores. Esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad amarilla. mesoesterno y mitad anterior de la esternopleura con pilosidad negra, el mesoesterno además con sétulas negras entremezcladas. Quetotaxia: Dos cr prst, el primer par normal, el segundo con las quetas situadas a distintos niveles, las acr post son cuatro en el lado derecho, aparentemente (el torax está parcialmente roto por el alfiler), sólo tres al lado izquierdo. Tres dc prst, el primer par menos desarrollado que los siguientes, cuatro dc post. 1+4 ia, el primer par post más reducido. prst presente y bien desarrollada. pra bien desarrollada. Dos sa. Cuatro h, entre el primer y segundo pares una setula tan desarrollada como la tercera ph. Tres h. Dos pa. Dos fuertes ntpl. Dos propl, la mas inferior mucho menos fuerte. Una prostg. Ocho mesopleurales posteriores. s stnpl. 3-4 ptpl. 7-8 hipl.

Escudete con setulosidad negra tanto dorsal como lateralmente, finalmente pruinoso de blanco. Tres marginales a cada lado y dos discales moderadamente desarrolladas delante de las apicales.

Escuámula torácica ovalada, con su borde interno fuertemente divergente de la cresta supraescuamal.

Abdomén oval, algo alargado, con pilosidad negra excepto el I ventrito y cubierto uniformemente de pruinosis blanca, sin formar manchas variables a la luz. Series marginales bien desarrolladas lateralmente sobre todos los terguitos. Lateralmente, en el I terguito un mechón de pilosidad y setulosidad negra de longitud moderada. Sobre el IV terguito algunas discales formando una hilera premarginal. Terguito

enital con moderadamente larga setulosidad en su mitad posterior. Hipoigio poco saliente, con pilosidad negra. Esternito pregenital del tipo común en U y sin modificación especial.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad y setulosidad negra entremezclada e irregularmente distribuidas en su cara a. Fémur I con las usuales series pd y pv en longitud excediendo la anchura del fémur, la pilosidad de la cara p bastante larga. Tibia II con una serie ad formada de 3-4 quetas que no exceden en longitud la anchura de la tibia y solo desarrolladas en los dos tercios superiores. Una pv submediana excediendo la anchura de la tibia. Preapicalmente dos fuertes d y ad. Tarsos con el I artejo algo más corto que los restantes juntos, aproximadamente igual a la longitud conjunta de los tres siguientes. Fémur II con algunas larvas v en su mitad basal. En su parte media y en la cara a una fuerte queta. Preapicalmente tres quetas de posición entre pd y d. Tibia II con una pv, una p y una ad situadas casi al mismo nivel. Fémur III con dos series av y pv y otra serie ad que no excede la anchura del fémur. Una pd preapical. Tibia III con dos bastantes robustas ad y pd situadas al mismo nivel, entre las ad una serie de sétulas algo más larga que las restantes.

Alas: r-m prácticamente al nivel de la desembocadura de r1 en c y ligeramente más apical que la mitad de la célula discal. m-m sigmoidea insertándose en m en un ángulo de unos ochenta grados y a una distancia del codo de m igual a 2/3 de su distancia a r-m. Codo de m en curva suave el segmento final suavemente cóncavo. r4-r5 apenas encorvada hacia adelante. R5 abierta. Nudo de rs con unas tres sétulas negras en ambas caras.

Log. total: 9 mm.

del ala: 8 mm.

ANGOLA: (J.C. Wellman) 1 ♂ TIPO.

Thelychaeta caudata Curr. 1.927

Thelychaeta caudata Curr. 1.927, Amer. Mus. Nov. 248 p. 6

Loc. tip.: Stanleyville, Congo Belga.

STA DE ORO: N. Territories, Yapi, XI-1.915 (J.J. Simpson) 1 o.

GOLA: (J.C. Wellman) 3 o, 1 o.

Thelychaeta fasciculata Villen. 1.917

Thelychaeta fasciculata Villen. 1.917, Ann. Soc. ent. Fr. 85 p. 346

Strongyloneura lancifer Mall. 1.926, Ann. Mag. n.H. (9) 18 p. 522

. sin.)

Loc. tip.: de fasciculata, Entebbe & Ankole; de lancifer, Kampala. Todos en Uganda.

STA DE ORO: Ashanti: Kumasi 25-X-1.907 (W.M. Graham) 1 o; Obuasi 15-XI-1.907 (W.M. Graham) 1 o.

NGO BELGA: Katanga, Dilolo 24-27-VII-1.931 (J. Ogilvie) 1 o. Elisabethville, 2-III-1.934 (Bequaert) 1 o.

ANDA: Entebbe 11-V-1.910 (C.C. Gowdey) 1 o. Entebbe 21-VIII-1.911 (C.C. Gowdey) 2 o Kampala 12-XII-1.934 (F.W. Edwards) 1 o. Kampala 21-III-1.930 (H. Hargreaves) 1 o. Bwamba IV-1.944 (van Someren) 1 o.

DAN ANGLO-EGIPCIO: Loti 19-II-1.933 (Miss M. Steele) 1 o "on undergrowth in forest".

El ejemplar de Obuasi es de un brillante azul oscuro, algo metálico, y las alas ligeramente ahumadas.

GRUPO VIRIDAUREA.

(4) .- Especies con el torax y abdomen negro cobrizo oscuro.

Abdomen con ligera pruinosidad grisácea. Escama basicostral negra. Cara generalmente oscurecida. Antenas

parduzcas. Setulosidad parafacial ~~moderadamente~~ larga, como la anchura del III artejo antenal. ♂. Distancia interocular igual o menor a la anchura del tubérculo ocelar, aproximadamente igual a la del III artejo antenal.

- (3) .- Torax con cuatro bandas negras prst no pruinosas. Tres marginales escutelares. Dilatación occipital, a la altura de la mancha negra en el borde superior, separada del ojo una distancia igual al ancho del III artejo antenal. Dilatación occipital con pilosidad negra en su extremo. Setulosidad de la parafacialia totalmente negra. ♂. Tibia II sin v. Distancia interocular ligeramente más estrecha que el ocelo anterior. o. Tibia II con 2-3 ad

grossa Villen. 1.917

- (2) .- Torax sin tales bandas prst. Escudete con cuatro marginales. Dilatación occipital con su borde superior separado del ojo una distancia igual a tres veces la anchura del III artejo antenal. Pilosidad de la dilatación occipital totalmente amarilla. Setulosidad parafacial negra superiormente, en la parte inferior amarilla. Abdomen rojizo en la base. ♂. Tibia II con una v. Distancia interocular como en la especie anterior. o. Tibia II con una ad.

viridocana (Hough, 1.898)

- (1) .- Especies con el torax y abdomen verde, verde dorado o azulado metálico. ♂. Tibia II sin v.
- (6) .- Escuámula torácica no lobulada, isodiamétrica (Fig. 38). Pleuras no claramente pruinosas de blanco, la hipopleura más densamente pruinosa y con larga y densa pilosi-

dad amarillo dorada. Abdomen no densamente pruinoso superiormente, con pilosidad totalmente negra. Escama basicostal parda. Cubierta del estigma protoracico testacea. ♂. Distancia interocular subigual al ocelo anterior.

chrysoides (Walk. 1857)

- (5) .- Escumula toracica con un lobulo muy pronunciado que roza la base del escudete (Fig. 37).
- (8) .- Pleuras densamente pruinosas de blanco mate con muy larga pilosidad sedosa amarillo dorada. Abdomen con densa pruinosidad de brillo sedoso formando manchas cambiantes a la luz, más acusadas éstas en el ♂. Base del abdomen con pilosidad amarillo dorada, en los angulos anterolaterales del abdomen 2-3 setulas negras que destacan fuertemente entre la pilosidad dorada circundante. Terguitos abdominales con el borde posterior purpureo oscuro prolongandose este color en los terguitos II y III en una banda mediana. Escama basicostal y estigma protoracico testaceos. Tegumentos verde dorados con reflejos cobrizos. Alas hialinas o con su ápice oscurecido. ♂. Distancia interocular de anchura subigual al ocelo anterior.

viridaurea (Wied. 1819)

- (7) .- Pleuras con pruinosidad escasa o nula y por lo tanto brillantes. Abdomen sin pruinosidad sedosa. Pilosidad de la base del abdomen generalmente negra, setulas del angulo anterolateral no destacando claramente de la pilosidad circundante.

(18).- Cubierta del estigma protoracico de color negro o pardo oscuro.

0 (11).- Abdomen pruinoso, más densamente en el borde anterior de todos los terguitos. Escama basicostal negra en su parte anterior y parda en la mitad posterior. Abdomen con el borde posterior de los terguitos negro, extendiéndose este color longitudinalmente en la línea media, excepto sobre el IV. Alas amarillentas en su mitad basal, el resto parduzcas. o. IV terguito sin discales.

jactatrix Villen. 1917 (1)

1 (10).- Abdomen no pruinoso. Escama basicostal totalmente negra. Alas subhialinas, a lo más ligeramente lavadas de color humo hacia el ápice. o. IV terguito con discales bien desarrolladas.

2 (13).- Parafacialia totalmente testacea bajo la pruinosidad blanca, igual la cara, antenas y dilatación occipital. Prostigmal con una setula adicional. Pilosidad de la mesopleura negra en su mayor parte, solo amarilla junto al estigma y esternopleura. Parafrontalia negra en color de fondo. Tres marginales en el escudete. Abdomen con los terguitos unicolores, sin coloración púrpura o negra en el borde posterior. o. 2 acr prst. IV terguito muy convexo, la abertura posterior grande, casi trapezoidal y de diámetro vertical tan grande como el horizontal vista desde atrás. IV terguito con dos series de discales transversas,

(1).- Vease al final del catálogo de especies.-

la anterior situada muy cerca del borde posterior del III terguito. Especie etiopica.

occidentalis n.sp.

- 3 (12).-- Parafacialia tan oscura como la parafrontalia, aunque a veces en ambas este el color oculto por densa pruinosis. Prostigmal aislada, sin setulas adicionales (solo presentes en raro caso). Terguitos abdominales más o menos anchamente manchados de púrpureo o negro según su borde posterior. 8. Distancia interocular subigual al ocelo anterior. 9. Un solo par de aor prst. IV terguito más o menos aplastado en su borde posterior, la abertura de diámetro horizontal mayor que el vertical.
- 4 (17).-- Dilatación occipital ennegrecida o negra en color de fondo, al menos en su parte superior. Cara generalmente pardonegruzca.
- 15 (16).-- Tres marginales escutelares. Tarsos anteriores con sus cuatro últimos artejos y ápice del I negruzcos, el resto del artejo primero testaceo. Tamaño mediano: 10-11 mm.

pictifacies (Big. 1877)

- 16 (15).-- Cuatro marginales escutelares. Tarsos anteriores con todos sus artejos parduzcos. Tamaño grande: 11-12 mm.

ceballosi n.sp.

- 17 (14).-- Dilatación occipital testacea en color de fondo. Cara

tambien testacea totalmente.

delectans (Walk. 1860) (1)

(9) .- Cubierta del estigma protoracico testacea. Escudete con tres marginales. Dilatación occipital, cara y antenas testaceas.

9 (20) .- Escama basicostal testacea. Borde posterior de los ter-
guitos no purpureos. Femures pardos, los anteriores al-
go metálicos. Tibias testaceas. 2(3) + 5 acr. Parafacia-
lia y parafrontalia con pruinosidad blanca. Dilatación
occipital con pruinosidad amarillenta y cubierta de pi-
losidad amarilla, algo parduzca anteriormente. Setulosi-
dad parafacial amarilla, alguna setula parda; la de las
parafrontales, adicional a las frontales, negra. ♂. Dis-
tancia interocular algo más ancha que el ocelo anterior,
subigual a la anchura del III artejo antenal. IV terguit-
to sin distintas discales.

gomez-menori n.sp.

0 (19).- Escama basicostal negra o parda oscura. Borde posterior
de los terguitos purpureo o negro.

21 (22).- Mesopleura con pilosidad negra, excepto en el borde pos-
terior y alrededor del estigma protoracico que es amari-
lla asi como la de la hipopleura y pteropleura. La colo-
ración purpureo negruzca del borde posterior tergal se
prolonga sobre los terguitos II y III en una banda me-
diana. Setulosidad de la parafacialia negra. Tibias

testaceas. Femures negros.

electa Villen. 1927

2 (21).- Mesopleura con pilosidad amarillo dorada, excepto un pequeño grupo de setulas negras en su borde superior. Eaternopleura y pteropleura ~~tambián~~ con pilosidad amarillo dorada.

3 (24).- Tibias pardo negruzcas como los femures, Estos con tintes metálicos. Parafacialia con corta setulosidad negra. Bordes negros de los terguitos abdominales prolongandose en una banda mediana.

borneensis n.sp.

4 (23).- Tibias rojizas, más claras que los femures, estos negros con tintes metálicos. Parafacialia con setulosidad blanco dorada muy difícil de ver. Coloración del borde de los terguitos purpureo cobrizo y reducida al borde posterior sin extenderse en una banda mediana.

nigrofasciata n.sp.

Thelychaeta grossa Villen. 1917

Thelychaeta grossa Villen. 1917 Ann. Soc. ent. Fr. 85 p.341

Loc. tip.: Kijabe, Kenya.

NIA: Kitale VII-VIII-1932 (van Someren) 1 ♂. Teita Hills VIII-1947
(van Someren) 1 ♀.

GANDA: Fort Portal X-1931 (E.G. Gibbins) 1 ♀. Kigezi 5.500 ft. II-1928
(G.D.H. Carpenter) 1 ♂. Entebbe II-VIII-1911 (C.C. Gowdey)
1 ♀ COTIPO.

GO BELGA: Ruanda, Kibungu X-XII-1937 (R.Verhulst) 1 o. Ituri, Blukwa
20-XI-1928 (A.Collart) 1 o.

Los ejemplares de Kenia varían algo de los restantes, ambos, o y o,
en todo el abdomen uniformemente cobrizo, la forma típica lo tiene
pálido en la base (o) u ocupando este color los terguitos I - III (o).
o posee además, en la tibia I y adicional a la normal pv submediana,
setula pv corta y la distancia interocular es algo más estrecha
que en los restantes ejemplares (igual al ocelo anterior, mientras en
forma típica es unas tres veces su anchura)..

Thelychaeta viridocana (Hough, 1898)

Pollenia viridocana Hough, 1898, Proc. Ac. N. S. Philadelphia p. 175

Thelychaeta pubera Villen., 1917 Ann. Soc. ent. Fr. 85 p. 340

? Strongyloneura cupreithorax Curr., 1931 Amer. Mus. Nov. 506 p. 1 (n.
n.)

Loc. tip.: de viridocana, Somalia; de pubera, Kenia, N. W. Tanganyika y
Ruanda; de cupreithorax, Barberton, Transvaal.

MALIA BRITANICA: Burao (R. L. Taylor) 1 o.

TANGANYIKA: Tshibinda 21-27-VIII-1931 (J. Ogilvie) 1 o.

RHODESIA: Umtali, Vumba V-1932 (Miss A. Mackie) 1 o.

TAL: National Park III-1932 (Mrs. L. Ogilvie) 1 o. Ulundi 5.000-6.500 ft.

IX-1896 (G. A. K. Marshall) 5 o.

BO: Graaf Reinet 24-27-X-1931 (T. D. A. Cockerell) 1 o.

Thelychaeta chrysoides (Walk. 1857) (Fig. 38)

Musca chrysoides Walk., 1857 Proc. Linn. Soc. Lond. I p. 23

Loc. tip.: Malaca

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Malaca, 1 o TIPO

VA: 1 o (from E. LeMoult). Moeria 2-4000 ft. XII-1935; Preanger, Djampang
Tengah VII-1935, 2 o; IV-1936, 1 o; Soekaboemi, 1 o, 2 o;

III-1926, 1 ♂; V-1926, 1 ♂, 1 ♀; VI-1925, 2 ♂, 1 ♀; VI-1926
2 ♂, 2 ♀ (From E. LeMoult)

RNEO: Sarawak; Mt. Dulit 4.500 ft. "Moss Forest" 14-X-1932, 1 ♂;
R. Koyan 2.5000 ft. "Primary Forest" 17-XI-1932, 1 ♀ (Oxford Univ.
Exped., B.M. Hobby & A.W. Moore)

Thelychaeta viridaurea (Wied. 1819) (Fig. 37)

Musca viridaurea Wied. 1819 Zool. Mag. I (3) p. 22 (nec Tachina viri-
urea Wd. 1824) M

Musca munda Wied. 1830, Auss. zweifl. Ina. II. p. 297

Pollenia reflectens Walk. 1857 Proc. Linn. Soc. I. p. 24

Somomyia rubiginosa Big. 1877 Dipt. nouv. 7e. partie p. 41

Thelychaeta chalybea B.B. 1891 Musc. schiz. II. p. 390

Loc. tip.: de chalybea, Borneo; de munda, Java; de reflectens, Ma-
ca; de rubiginosa, Birmania; de viridaurea, Java.

STADOS FEDERADOS MALAYOS: Malaca 1 ♀ TIPO de reflectens. Singapore
(H.N. Ridley) 1 ♂ 1 ♀

IRMANIA 1 ♀ (ex coll. Bigot) TIPO de rubiginosa

SSAM: Khasi Hills (P.W.L. Sladen) 1 ♀. Reserve Forest, R. Desoy Valley
17-II-1937 "Flying round my head"

ILIPINAS: Mindanao 28-IV-1920 (A. Moore) 1 ♂.

ORNEO: Sarawak, R. Kapah trib. of R. Tinjar 8-X-1932, 1 ♀ "Undergrowth";
16-X-1932, 1 ♀ "Skating in backwater"; Mt. Dulit, R. Koyan
2.500 ft. "Primary forest" 16-XI-1932, 1 ♀ (Oxford Univ. Exped.,
B.M. Hobby & A.W. Moore)

AVA: Saekaboemi, 7 ♂, 8 ♀; Preanger, Djampang Tengah II-1935, 1 ♂, 1 ♀
(From E. LeMoult)

OC. 2: 1 ♀ "This specimen is labelled "excellens" in Walker's handwriting
but I cannot discover that any such species as Musca or Lucilia
excellens was ever described by Walker. E.E. Austen 26-IV-1907"

Los ejemplares tipo de rubiginosa, de Khasi Hills y "excellens" tienen el ápice de las alas oscurecido, los ejemplares de Borneo también poseen este oscurecimiento pero mucho más indistinto. El resto de los ejemplares no lo presentan.

El tipo de reflectens es de tegumentos azul celeste metálicos en vez del color verde usual, en los restantes caracteres parece idéntico los restantes ejemplares.

Thelychaeta jactatrix Villen. 1917.

Thelychaeta jactatrix Villen. 1917 Ann.Soc.ent.Fr.85 p.343

Loc. tip.: Stanleyville, Congo Belga.

CONGO BELGA: Ubangi, Binga 5-12-III-1932 (H.J.Bredo) 1 o

GANDA: (G.D.H.Carpenter) 1 o.

Thelychaeta occidentalis n.sp. o

Forma general robusta, color verde metálico con reflejos dorados. Interfrontalia color castaño. Parafrontalia y occipucio negro parduzco en color de fondo. Parafacialia, dilatación occipital, cara, epístoma lunula amarillo testaceos. Setulosidad negra, pilosidad amarilla, las setulas piliformes de la parafacialia y dilatación occipital negruzcos. Antenas y palpos amarillo testaceos. Torax verde metálico con reflejos dorados; en el punto de unión de la mesopleura con la esternopleura y la región alrededor del estigma posterior el color verde está más o menos teñido de testaceo rojizo, igual la cresta supraescumal y la mitad posterior del callo postalar. Pilosidad negra, excepto en la región prostigmatica, hipopleura y pteropleura en que es amarilla, algo parduzca en la última. Cubiertas estigmaticas pardas. Halterios amarillo parduzcos. Escumulas blancas, algo cereas en sus bordes. Abdomen del

olor del torax, sin bandas negras. Alas ligeramente lavadas de par-o, algo más intensamente en la parte anterior y según las nerviaciones. Escama basicostal y venación pardas. Patas pardas, los femures on muy debiles reflejos verdosos y el primer par algo pruinosa de lanco.

Cabeza de perfil frontal algo convexo, el facial concavo y ligeramente mayor que el primero. Angulo vibrisal más saliente que la cabeza en la lunula. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital densamente pruinosas de blanco; a la altura de la lunula, en perfil, una mancha variable no muy visible debida a cambio de pruinoidad. Frente delante del triangulo ocelar aproximadamente $\frac{1}{4}$ de la anchura máxima de la cabeza, en la lunula igual a $\frac{1}{3}$. Parafrontales a la altura de la parte más anterior del triangulo ocelar igual, cada una, a la mitad de la interfrontalia, a la altura de la lunula casi de la misma anchura que ella. Parafrontales con corta y esparcida setulosidad. Parafaciales en perfil de anchura vez y media la del III artejo antenal y con muy esparcida setulosidad negra, las setulas inferiores más largas, de longitud igual al ancho del III artejo antenal aproximadamente, las superiores no exceden la mitad de este. Dilatación occipital bien desarrollada con su borde superior subparalelo al borde ocular y cubierto de uniforme pilosidad amarilla que en la parte anterior es más corta y negra. Anchura de las mejillas aproximadamente triple al ancho de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas apenas visible, estas separadas entre sí una distancia subigual a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas bien desarrolladas y las primeras tan largas como las de prst, las segundas ligeramente más cortas. Un par de fuertes ocelares dirigido hacia adelante. Un par de preverticales de desarrollo análogo a las orbitales, estas son dos y proclinadas. Diez pares de frontales. Vibrisas bien desarrolladas, de-

adas. Peristomales robustas, las mayores no alcanzan un medio de la longitud de las vibrisas.

Antenas aproximadamente de longitud mitad a la del perfil facial no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III tejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos y a cuatro veces su anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente a la total de las antenas.

Torax tan ancho como largo, sin contar el escudete; la parte anterior del pronoto con muy fina pruinosidad blanca que se extiende a las leuras por la depresión propleural, región prostigmatica, esternopleura, hipopleura. Noto con corta setulosidad totalmente negra. Callo humeral con escasísima pruinosidad. Pilosidad notopleural negra, igual al callo postalar. Mesopleura cubierta totalmente de pilosidad negra con algunas setulas del mismo color en su borde superior. Esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad, amarilla en la esternopleura y más o menos parda en la pteropleura. Quetotaxia: 2+3 acr, el primer par post algo más reducido que los dos prsc. 2+4 dc, un debil par de setulas algo más desarrolladas que las circundantes delante del primer par prst. 1+3 la, el primer par, prst, algo reducido. prst bien desarrollada. pra fuerte. 3 sa, de ellas la segunda de longitud casi doble a las otras dos. 5 ph. 3 h; 3 pa, la tercera de longitud mitad a las otras dos. 2 npl. 2 propl. 2 prstg, la inferior mucho más fina que la superior y acompañadas de fina pilosidad amarilla. 8-9 mesopleurales posteriores. 2 stnpl. 3-4 ptpl, acompañadas de un haz de pelos negros. 8-9 hipl.

Escudete con setulosidad negra, tanto superior como lateralmente. Tres marginales a cada lado. Un par de discales ~~enfrente~~ de las apicales de longitud mitad que estas.

Escuamula toracica redondeada y con un muy pronunciado lobulo interno.

Abdomen ovalado de diámetro ligeramente mayor que el torax, setulosidad negra tan sólo el I esternito con pilosidad amarilla. La setulosidad dorsal es más larga lateral y marginalmente, pero sin llegar a formar que-
as bien distinguibles, una muy corta serie marginal en el III terguito, y el IV discal es bien visibles tendiendo a formar dos series transversas, una serie marginal también bien visible. Los terguitos basal y lateralmente con pruinosidad blanca que no existe dorsalmente. El IV terguito aparece como bombeado dejando una gran abertura genito-anal que en visión posterior aparece de forma trapezoide.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad y setulosidad negra en su cara externa. Fémur I con las dos series pd y pv bien desarrolladas y de la misma longitud y fortaleza. Tibia I con una serie ad y una pv submediana. I artejo tarsal tan largo como los tres restantes, el IV falta. Fémur II con mucha setulosidad en su cara externa, medianamente. Tibia II con una v, dos pd, pd y una a. I artejo tarsal tan largo como todos los restantes juntos. Fémur III con una serie ad de longitud mitad a la del fémur, algunas pv y av basales, preapicalmente una ad y otra más desarrollada av. Tibia III con tres ad, y tres pd, y dos av.

Alas: r-m ligeramente más apical que la desembocadura de r1 en c y ligeramente más basal que la mitad de la célula discal. m-m claramente sigmoides y desembocando en m formando un ángulo de unos 70° y a una distancia de r-m igual al triple de su distancia al codo de m. Este ángulo, obtuso y al resto de m suavemente cóncavo. r4-r5 algo encorvada en su ápice hacia adelante, abriendo R5 en un cuello. Nudo de rs con 5-6 sétulas negras con tendencia a extenderse sobre r4-r5 pero sin alcanzar a mitad de la distancia rs a r-m, inferiormente también setuloso sin que las sétulas se extiendan.

Log. total: 11 mm.

del ala: 9 mm.

OSTA DE ORO: Ashanti, Eduadin, nr. Kumasi, 13-I-1.908 (W. M. Graham) 1 o

"Caught on leaf in dry water course" TIPO.

Thelychaeta pictifacies (Big. 1.877)

Somomyia pictifacies Big. 1.877 Dipt. nouv. 7e. partie p. 45.

AVA: 1 o TIPO.

OS: Giranville 16-XI-1.919 (R. Vitalis de Salvaza) 2 o.

Thelychaeta ceballosi n. sp. ♂ o

Forma general robusta de coloración verde metálica con reflejos dorados o purpúreos. Interfrontalia color castaño. Parafrontalia, parafacia-
ia, occipucio y dilatación occipital negro parduzco, la cara y lúnula
algo más claras y a veces algo rojizas. Setulosidad y pilosidad negras.
Antenas pardo rojizas, el III artejo pardo más o menos oscuro casi total-
mente, tan solo pardo rojizo en su base. Arista parda, algo más amari-
lata en su parte media. Palpos del mismo color pardo rojizo. Torax verde
metálico con reflejos dorados. Sobre las pleuras las zonas de unión de
los diferentes escleritos pardas más o menos rojizas y a veces con un
tinte azulado algo metálico. Setulosidad y pilosidad negras, ésta últi-
ma en algunos sitios (región prostigmática, etc.) parduzca. Cubiertas
estigmáticas pardas. Halterios amarillos. Caliptra pardo ceréa, las mi-
tades basales blancas [en el ejemplar de Birmania las escuámulas care-
cen del color blanco basal, el ejemplar parece haber estado mojado). Ab-
domen verde metálico como el torax. Los terguitos marginalmente con la
coloración más azulada, a veces casi negra, extendiéndose este color en
la línea media dorsal formando una estrecha banda, ventralmente la faja
de color oscuro se ensancha adquiriendo reflejos purpúreos. Patas pardas,
los fémures con reflejos verde azulados, más intensamente los anteriores.
Alas subhialinas ligeramente lavadas de pardo. Escama basicostal y grán-
des venas pardo negras, las restantes pardas. Setulosidad negra.

Cabeza de perfil frontal muy ligeramente convexo, el facial ligeramente cóncavo y de longitud algo menor que el primero. Angulo vibrisal proximadamente tan saliente como la cabeza en la lúnula. Parafrontalia, arafacialia y dilatación occipital cubiertas de pruinosidad gris amarilenta, en la o sobre la parafacialia y parafrontalia algo más plateada. En ambos sexos una mancha de límites imprecisos sobre la dilatación occipital debida a falta de pruinosidad y dejando ver el color de fondo, en la o también una mancha semejante en la parte inferior de la parafacialia y otra mancha más oscura a la altura de la lúnula, debida a cambio de pruinosidad, éstas manchas a veces no visibles. Frente en el ♂ en su parte más estrecha con los ojos separados una distancia menor al diámetro del ocelo anterior; en la o y en su parte media de anchura un tercio de la total de la cabeza, parafrontales en su parte media, de anchura cada una igual a $3/4$ de la interfrontalia y con bien distinta setulosidad acompañando a las frontales. Parafacialia en perfil de la anchura del III artejo antenal aproximadamente (♂) o muy ligeramente más anchas (o) y con negra setulosidad más larga inferiormente (♂ o). Dilatación occipital bien desarrollada, con su borde superior más o menos subparalelo al ojo y cubierta de uniforme y corta pilosidad negra, algo más clara de color y más larga basalmente. Anchura total de las mejillas entre tres y cuatro veces la de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas apenas pronunciada, éstas separadas una distancia subigual al II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas (♂ o) y otro de externas (o) algo más cortas. Un par de ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales y dos de fuertes orbitales proclinadas en la o. Unas seis frontales en el ♂, de 8-9 en la o. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas. Peristomales robustas, las mayores alcanzando poco más de $1/2$ de la longitud de las vibrisas.

Antenas aproximadamente de longitud mitad que el perfil facial, no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo

tenal aproximadamente doble a la de las dos basales juntos y unas tres veces su propia anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente a la total de las antenas.

Torax tan ancho como largo sin contar el escudete. Parte anterior del pronoto con muy fina pruinosidad gris amarillenta. Noto con corta setulosidad negra algo más larga y fina en el ♂. Pilosidad de la notopleura negra. Callo postalar también con pilosidad negra. Depresión postalar con muy fina pilosidad parduzca. Toda la pilosidad de las pleuras negra y éstas sin pruinosidad o tan solo presente en la parte inferior de la esternopleura. Quetotaxia: 2+2 acr, en el ♂; 1+2 en la ♀, a veces en ésta par de sétulas algo más desarrolladas que las restantes del par prst. +4 dc. 1+3 ia. prst bien desarrollada. pra fuerte. Trés sa. Cuatro h. Trés h (en el ejemplar de Birmania existe una cuarta, más superior y poco desarrollada pero bien visible). Trés pa. Dos npl. Dos prop, una de ellas siempre más débil que la otra, en la ♀ especialmente poco desarrollada e incluso a veces faltando. Una prostg. 8-9 mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Dos a trés ptpl. Una nueva hipl.

Escudete con setulosidad negra y cuatro marginales a cada lado, enfrente de las apicales un par de discales tan desarrolladas a veces como las marginales.

Escuámula torácica muy redondeada y con un pronunciado lóbulo interno.

Abdomen ovalado, apenas más ancho que el torax (♂) o claramente más ancho que él (♀) y tan sólo pruinoso en el extremo más ventral de los terguitos, en el resto la pruinosidad nula. Setulosidad de los terguitos más larga lateral y posteriormente, en el ♂ con una más o menos distinta discal lateral sobre los terguitos II y III, ésta nula en la ♀, donde en general la setulosidad es más corta y menos desarrollada. Series marginales apenas visibles en el III terguito y bien desarrolladas en el IV en el ♂, en la ♀ sólo sobre el IV bien desarrolladas. En el ♂ el

IV terguito con fuertes discales repartidas irregularmente en la mitad posterior, en la o presentes o ausentes. Hipopigio metálico como el resto del abdomen, poco saliente y con alguna setulosidad de ~~forta-~~ ~~leza~~ moderada y repartidas irregularmente. Eternito pregenital de color pardo negro y sin ninguna modificación notable, de la usual forma en U.

Patatas: Coxas anteriores con fuerte setulosidad negra en toda su cara a entremezclada con la pilosidad. Fémur I con las series pd y av usuales, esta última de sétulas más gráciles que la pd y con las más largas excediendo ligeramente la anchura del fémur, las ad nunca la exceden. Tibia I con una serie de ad que no exceden en longitud la anchura de la tibia y una pv submediana de longitud casi doble que las anteriores. I artejo tarsal muy ligeramente más corto que los cuatro restantes juntos. Fémur II con algunas largas pv. Una a mediana (o) o dos (o). Tibia II con dos pv, una p y otra ad submedianas, en la o además una v que falta en el o. Fémur III con dos series av y pv esparcidas y tan largas o excediendo ligeramente la anchura del fémur, más cortas en la o. Una pd preapical y una serie ad. Tibia III con la setulosidad de la cara a y ad algo más largo que las restantes en el o llegando las sétulas más largas a una longitud subigual al diámetro de la tibia, 2-3 ad y 3-4 pd, en la o además una pequeña av submediana que a veces falta.

Alas: r-m ligeramente más apical que la desembocadura de r1 en c y también de la mitad de la célula discal. m-m claramente sigmoídea y uniéndose a m en ángulo casi recto y a una distancia de r-m igual al doble de la del codo de m. Este muy anguloso, de vértice redondeado, formando ambas ramas un ángulo casi recto. R5 abierta en un cuello bien visible, r4-r5 algo encorvada en su ápice hacia adelante. Nudo de rs con 6-7 sétulas negras sobre ambas caras.

Long. total: o de 11-12 mm.; ~~av~~ la o 11-14 mm.

del ala: o 9,5-10 mm.; o 10-12 mm.

RNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok,
17-IX-1932, 1 ♂ "Old secondary forest" TIPO, 1 ♂ PARATIPO;
7-X-1932 "On vegetation beside sidestream" 1 ♂; Mt. Dulit
4.000 ft. "Moss forest" 22-X-1932 "Native collected" 1 ♀;
Dulit Trail 23-VIII-1932 "Primitive forest" 1 ♀; R. Kapah Trib.,
of R. Tinjah 5-X-1932 "On leaves in shade" 1 ♀; R. Koyan, 2.500 ft.
"Primary forest" 18-XI-1932 "Primitive forest, rotten wood" 1 ♀;
Dulit Trail 22-VIII-1932, 850 ft. "Flying over wet rocks, Pri-
mitive forest" 1 ♀; Foot Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar &
Lejok 18-IX-1932 "Trap 1. Fish" 1 ♀ (Oxford Univ. Exped., B.M.
Hobby & A.W. Moore) PARATIPOS

IRMANIA: Taungyi VI-1934 (F.J. Meggitt) 1 ♂ PARATIPO

La ♀ de R. Kapah Trib. posee en el codo de m una pequeña venula pro-
longación de este.

La ♀ de R. Koyan es un ejemplar excepcionalmente robusto (14 mm.), de
olor verde azulado sin bandas marginales oscuras, caliptra uniformemente
oscurecida y dos av en la tibia III.

Thelychaeta delectans (Walk., 1860)

Musca (Isomyia) delectans Walk., 1860 Proc. Linn. Soc. Lond. IV p. 134

Musca (Isomyia) conflagrans Walk., 1861 Proc. Linn. Soc. Lond. V p. 261

? Somomyia coeruleocincta Big., 1877 Dipt. nouv. 7e. partie p. 43

? Somomyia fuscocincta Big., 1877 Dipt. nouv. 7e. partie p. 43

Estoy casi seguro de que bajo este nombre comprendo mas de una espe-
cie, pero con el material de que dispongo no puedo distinguir claramente
las formas. Las unicas diferencias que observo entre mis ejemplares son
las siguientes:

Th. delectans (= conflagrans) (Fig. 43): tamaño grande (11-13 mm.), sola-
mente tres marginales escutelares, coloración purpúrea del borde posterior
de los terguitos bien visible, la coloración metálica es mas bien verde

orada con reflejos rojizos. Ejemplares de:

ELEBES: 1 ♂, 1 ♀; Makasar, 1 ♂ TIPO de delectans; Menado, 1 ♂ TIPO de conflagrans.

SUL: 1 ♂, etiquetado "pertinans" por Walker.

Th.sp.?: igual tamaño que delectans e igual coloracion tergal, los ejemplares son, no obstante, de apariencia mas robusta y generalmente poseen cuatro escutelares marginales (todos los ejemplares excepto 1 ♀ con solo tres), las facetas oculares superiores del ♂ son, como en delectans, muy poco mayores que las inferiores, apenas dobles que ellas. Los ejemplares de Khasi Hills tienen ademas las alas ligeramente ahumadas segun las nerviaciones, los restantes ejemplares subhialinas, como en delectans. Esta forma aparece en Fauna British India bajo el nombre oestracea, identificación que no comparto. Ejemplares de:

INDIA: Coorg, Sanivarsandei, Hansey Estate, 4.000 ft. 23930-IV-1913

(T.V.R.coll.) 1 ♂.

ASSAM: Tocklei 1939 (M.Thomson) 1 ♀ "inside window". Khasi Hills, Dibra 1878 (A.Chennell) 2 ♀. Khasi Hills (E.Heyne) 1 ♀. Lower Ranges N. Khasi Hills 1878 (A.Chennell) 1 ♂. Estos 4 ejemplares de Khasi Hills a parecen etiquetados con el nombre "Chennelli Senior White det.1935", nombre indudablemente nunca publicado.

Th.coeruleocincta: tamaño menor (9-10 mm.), tres escutelares marginales, borde posterior de los terguitos azul negro y la coloracion general de los tegumentos tambien azul verdosa metalica. Ejemplares de:

JAVA: Batavia 1-7-VII-1906 (ex coll.Brunnetti). Paulo Pinang 1 ♀ (ex coll. Bigot) TIPO de coeruleocincta.

Un ♂ de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Taiping (W.B.Orme) en bastante mal estado de conservacion es probable se trate de esta forma.

Th.sp.?: un unico ♂ con las facetas superiores mucho mayores que las inferiores, unas cuatro veces estas, lo cual lo separa de todas las formas aqui incluidas. Su mal estado de conserbacion impide una diagnosis

ompleta.

. ANNAM: Phanrga Prov., Daban, 600 ft. III-1.918 (C. Boden Klass, Zool. Surv. India).

Th. fuscocincta: el único ejemplar visto, el tipo, le falta la cabeza patas III y III. Parece ser la misma forma que coeruleocincta o que el ♂ de S. Annam.

ASSAM: 1 ♂ (ex coll. Bigot) TIPO de fuscocincta.

Thelychaeta gomez-menori n. sp. ♂ o.

Forma general robusta, aunque algo más grácil comparada con viridaurea, coloración verde dorado metálica con reflejos cobrizos. Occipucio, parafrontalia y parafacialia negras. Interfrontalia color castaño claro. El resto de la cabeza amarillo testáceo. Pilosidad de la dilatación occipital amarilla, excepto en su extremo donde está más o menos mezclada de pelos negros. Setulosidad de la parafacialia amarilla, al menos en su parte inferior. El resto de la setulosidad negra. Antenas amarillo testáceas, III artejo antenal muy ligeramente oscurecido en su cara dorsal. Arista y palpos también testáceos. Torax verde dorado. Cubierta estigmática anterior amarilla, la posterior parduzca. Halterios amarillos es-cuámulas amarillo ceras. Abdomen del color del torax aunque con predominio de los reflejos azulados, con setulosidad y pilosidad negras, excepto en el I terguito (♂ o) y los dos primeros ventralmente en el ♂, en los que la pilosidad es amarilla. Alas con un ligero tinte amarillento. Venación amarillo testácea, igual la escama basicostal. Patas de fémures parduzcos el par anterior metálico y los demás con reflejos verdosos metálicos. Tibias pardo amarillentas, tarsos ligeramente más oscuros.

Cabeza de perfil frontal ligeramente convexo, facial algo cóncavo, el primero débilmente mayor que el segundo, Ángulo vibrisal igual de saliente que la cabeza en la lúnula. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital densamente cubiertas de pruinosidad blanco amarillen-

. Frente en el δ en su parte más estrecha con los ojos separados una distancia subigual a dos veces el ocelo anterior, interfrontalia reducida a una línea, pero las parafrontales distintas, junto a las frontales subparalelas a ellas unas sétulas piliformes, la parte más inmediata ojo desprovistas de ellas. En la σ la frente en su parte media igual $1/3$ de la anchura total máxima de la cabeza. Parafrontales de igual anchura que la interfrontalia y con corta setulosidad, más esparcida en la mitad inferior. Parafacialia en perfil de anchura ligeramente superior a la del III artejo antenal y con muy corta y escasa setulosidad negra en su parte media. Dilatación occipital bien desarrollada y con su borde superior subparalelo al ojo. Anchura de las mejillas aproximadamente tres veces el ancho de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas apenas distinguible, éstas separadas entre sí una distancia muy poco menor a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas (δ σ) y otro de externas (σ). Dos ocelares dirigidas hacia adelante. En la σ un par de preverticales y dos de orbitales roclinadas. Unas 7-9 frontales en ambos sexos. Vibrisas bien desarrolladas cruzándose casi en su extremo o no llegando a cruzarse. Peristomales siempre más débiles que ellas y de longitud no excediendo la mitad de las vibrisas.

Antenas aproximadamente de longitud mitad del perfil facial y no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos, y muy poco más del doble de su propia anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente a la total de las antenas.

Torax casi tan ancho como largo, sin contar el escudete. Noto en visión posterior con fina pruinosidad blanca más densa anteriormente y con la ordinaria setulosidad negra sustituida en sus bordes anterior y laterales por setulosidad y pilosidad amarilla, delante del escudete también pilosidad amarilla. Pleuras, excepto la mesopleura, con pruinosidad seme-

ante al noto. Pilosidad pleural amarilla, larga, en el borde superior e la mesopleura, junto a la notopleura, algunas sétulas negras. Queto-
axia: 3+5 acr en el ♂, aunque el tercer par prst es algo más débil; en la ♀ 2+5. 2+4 dc, delante del primer par prst un par de sétulas más desarrolladas que las circundantes. 1+3 ia. prst bien desarrollada. pra fuerte. Dos sa. Cuatro ph. Tres h. Dos pa. Dos npl. Dos propl, una de ellas mucho más fina que la otra. Una prostg. Unas siete mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Una sola ptpl, sin setulosidad que la acompañe. 5-7 hipl.

Escudete con setulosidad negra en su dorso, sustituida en sus bordes laterales por setulosidad amarilla. Tres marginales, delante de las apicales y un par de finas y largas discales.

Escuámula torácica redondeada y con un pronunciado lóbulo interno.

Abdomen sólo pruinoso inferiormente, semie~~h~~íptico, algo más ancho que el torax (más claramente en la ♀), con setulosidad y pilosidad negra, excepto el I esternito (♂ o) y las partes ventrales de los dos primeros terguitos (♂), o solo el I (o). La pilosidad más larga hacia los bordes laterales y posteriores, más claramente en el ♂, pero sin que llegue a formar verdaderas discales, aunque la pilosidad en el IV terguito es tan larga como su anchura; en la ♀ sobre el IV terguito las discales forman dos hileras irregulares, una en la mitad del terguito y otra cerca de su borde posterior. IV terguito algo más bombeado que las especies descritas anteriormente. Hipopigio moderadamente saliente, normal y con la pilosidad como los últimos terguitos del abdomen. ~~E~~sternito pregenital de la ordinaria forma en V.

Patas: Coxas anteriores con alguna setulosidad ~~re~~partida irregularmente en su cara a entremezclada con la pilosidad. Fémur I con las ordinarias series pd y pv, ambas de desarrollo análogo. Tibia I con una pv submediana y una serie ad de sétulas cuya longitud no excede el ancho de la tibia. I artejo tarsal de longitud igual a los restantes juntos. Fémur II con tres sétulas en su cara a, en el ♂, una sola en la ♀. Ti-

a II con una ad, dos pd, y una pv. En la o además una v que falta en o. Fémur III con una serie av, otra pv y otra ad que exceden su anchura en el o y apenas alcanzándola en la o. Tibia III con tres ad, es pd y además una v en la o.

Alas: r-m ligeramente más apical que la desembocadura de r1 en c y e la mitad de la célula discal. m-m claramente sigmoidea, desembocando m en ángulo recto y distando de r-m una distancia aproximadamente doble a la que dista del codo alar, éste en ángulo obtuso, su porción apical cóncava. r4-r5 algo encorvada en su ápice dejando a R5 abierta en un uello corto. Nudo de rs con 2-3 sétulas negras en ambas caras.

Long. total: 10 mm.

del ala: 9 mm.

NDIA: Mussoorie 20-V-1.905 (ex coll. Brunetti) 1 ♂ TIPO, 1 o PARATIPO.

Thelychaeta electa Villen., 1927

Thelychaeta electa Villen., 1927 Rev. Zool. Afr. 15 p. 217

Loc. tip.: Formosa

STADOS FEDERADOS MALAYOS: Perang, Prov. Wellesley, XII-1895 (H.N. Ridley) 1 o.

Un ejemplar o de BIRMANIA (E.Y. Watson) se refiere en la clave a esta especie. Está en tan mal estado que no puedo afirmar sea conspecífico. Las facetas superiores oculares son apenas mayores que las inferiores. Tibia II sin v. La distancia interocular parece ser igual a la anchura del celo anterior.

Thelychaeta borneensis n. sp. o

Forma general robusta, de coloración verde metálico con reflejos dorados, a ciertas luces cobrizos. Interfrontalia castaña. Parafacialia, arafrontalia y occipucio negro parduzco. Mejillas, cara, lúnula y dilatación occipital amarillo testáceas, las últimas con un oscurecimiento

o en su parte anterosuperior. Setulosidad negra y pilosidad amarilla. tenas y palpos amarillo testáceos. Torax verde metálico con reflejos orados algo cobrizos. Pilosidad amarillo dorada. Estigma protorácico rillo testáceo, el posterior pardo. Halterios amarillos. Caliptra lanca amarillenta. Alas muy ligeramente lavadas de amarillento, algo ás intenso en la base. Venación alar color ambax, las grandes venas asalmente algo parduzcas. Escama basicostal parda. Sétulas negras. atas con las coxas y fémures verde o violeta. metálicos, tibias y arsos pardos. Abdomen verde metálico, oscuro dorsalmente, con refle- os dorados laterales. Terguitos con su borde posterior negro, extendiéndose este color en el borde anterior del I; sobre el II, III y IV el color negro se extiende dorsalmente formando una estrecha banda longitudinal mediana; ventralmente, excepto el I terguito totalmente metálico, este color negro se ensancha llegando a ocupar toda la superficie del erguito tomando reflejos vinosos.

Cabeza de perfil frontal muy ligeramente convexo, el facial cóncavo, el primero muy ligeramente mayor que el segundo, Angulo vibrisal ligeramente más saliente que la cabeza en la lúnula. Parafacialia, parafrontalia y dilatación occipital cubiertas de pruinosidad blanco amarillenta ue en los dos tercios superiores de la parafrontalia se va haciendo par- o amarillenta. No existe la mancha de pruinosidad variable a la altura e la lúnula. Frente delante del triángulo ocelar igual a $1/6$ de la anchura máxima de la cabeza, en la lúnula algo mayor a $1/3$. Parafrontales gual a la mitad de la interfrontalia enmedio de la frente, algo más estrechas que élla en la lúnula y con corta y esparcida setulosidad. Para- aciales en perfil de anchura subigual a la del III artejo antenal, con fina setulosidad negra más o menos esparcida pero tendiendo a formar dos ingles paralelas al ojo. Dilatación occipital bien desarrollada con su orde superior subparalelo al ojo y cubierta de uniforme pilosidad am- illa más corta anteriormente. Anchura total de las mejillas aproxima-

ente triple que la anchura de la parafacialia en perfil. Cara con débil elevación entre las antenas, éstas separadas entre sí una distancia subigual a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas y otro de externas bien desarrolladas y tan largas como las dc prst. Un par de ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales de desarrollo análogo a las orbitales, éstas en dos pares y proclinadas. Unos once pares de frontales. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas. Peristomales robustas, las mayores no alcanzan la mitad de la longitud de las vibrisas.

Antenas aproximadamente de longitud mitad del perfil facial y no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble que los dos basales juntos y casi triple a su propia anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente la total de las antenas.

Torax tan ancho como largo, sin contar el escudete, con muy fina pilosidad blanca solo visible alrededor del estigma protóraco, prosternito, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura. Noto con corta setulosidad negra, el callo humeral inferiormente con alguna pilosidad amarilla mezclada con la setulosidad negra. Notopleura con pilosidad negra. Epipresión postalar con pilosidad amarilla. Mesopleura, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con larga pilosidad amarilla, en la parte alta de la mesopleura un grupo de sétulas negras. Quetotaxia: 1+2 acr, si bien un par de sétulas anterior al par prst y algunas sétulas post están algo más desarrolladas que las circundantes. 2+4 dc. 1+3 ia, en el lado izquierdo, 1+2 en el derecho. prst bien desarrollada. pra fuerte. Cuatro ph, el II y III par muy débiles. Cuatro h. Dos pa. Dos npl. Una ropl. Una prostg. 5-6 mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Dos ptpl. Nueva hipl, la más alta rubia.

Escudete con corta setulosidad negra, tres marginales y un par de discales frente a las apicales de desarrollo moderado.

Escuamula inferior muy redondeada y con un pronunciado lobulo interno.

Abdomen ovalado, de anchura ligeramente mayor que el torax, solamente ruinoso ventralmente. Setulosidad negra. Basal y ventralmente pilosidad amarilla que no se extiende más allá del primer terguito y primer esernito, este último con toda su pilosidad amarilla. La setulosidad arginal algo más desarrollada que la restante pero sin llegar a formar distintas series marginales. IV terguito con algunas discales erectas poco desarrolladas, su longitud no llega ni a la mitad de la anchura del terguito.

Patas: Coxas anteriores con alguna setulosidad negra mezclada con la pilosidad amarilla en su cara a. Femur I con pilosidad setulosa negra, más larga en la cara posterior basalmente, una serie pd y pv fuertes, las pd algo más robustas pero ambas series de longitud más o menos igual que la anchura del femur. Tibia I con la serie ad nula a partir del nivel de la pv submediana, esta bien desarrollada. I artejo tarsal tan largo como los cuatro restantes. Femur II con una a mediana. Tibia II con una ad, una v, una pd y una p. Femur III con una serie ad de longitud mitad que el diametro del femur, una corta pd y una fuerte av preapicales, en la cara v y basalmente 2-3 setulas. Tibia III con tres av, dos ad y tres pd, la superior apenas visible.

Long. total: 11 mm.

del ala: 9 mm.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of Rivers Tinjar & Lejok
5-VIII-1932, "Old secondary forest" (Oxford Univ. Exped., B.M.
Hobby & A.W. Moore) 1 o TIPO.

Thelychaeta nigrofasciata n.sp.o

Un ejemplar en el Brit. Mus. así etiquetado por J.R. Malloch. Yo no he encontrado este nombre en la bibliografía, por tanto lo describo

on ese mismo nombre.

Coloración general verde metálica con reflejos cobrizos y dorados. Interfrontalia color castaño. Parafacialia, parafrontalia y occipucio parduzcos bajo la pruinosidad. Dilatación occipital, mejillas, cara, epístoma y lunula amarillo testaceo. Setulosidad negra y pilosidad amarilla. Antenas y palpos amarillo testaceo. El III artejo antenal ligeramente ocráceo en su cara dorsal. Torax verde metálico con reflejos cobrizos y dorados. El punto de unión de algunos escleritos pleurales, mitad anterior del callo postalar, y cresta supraescumal rojo testaceo. Estigma protorácico amarillo testaceo, el posterior parduzco. Escumula alar amarillo cerea con el borde algo más intensamente amarillo, la torácica amarillo blancuzca. Halterios amarillo testaceo. Abdomen del color del torax. Porción basal del I terguito y borde posterior de todos los restantes violeta púrpureo, dilatándose este color ventralmente hasta ocupar la mayor parte o todo el terguito. Patas con las coxas y femures verde o violeta metálicos, las coxas y femures anteriores ligeramente pruinosas de blanco. Tibias y tarsos rojizos testaceos. Alas bastante distintamente lavadas de amarillo en la base, el tercio apical algo parduzco. Escama basicostal y porción basal de la costa pardo negruzcas, el resto de la venación amarillo testaceo, las grandes venas algo ocráceas superiormente.

Cabeza de perfil frontal algo convexo, el facial concavo, el primero ligeramente mayor que el segundo. Angulo vibrisal ligeramente más saliente que la cabeza en la lunula. Parafacialia, parafrontalia y dilatación occipital con muy densa pruinosidad amarillenta, de perfil y a la altura de la lunula una mancha de pruinosidad variable. Frente delante del triangulo ocelar igual a un cuarto de la anchura máxima de la cabeza, en la lunula ligeramente mayor a un tercio. Parafrontales ligeramente más estrechas que la interfrontalia en la mitad posterior y tan anchas como ella a la altura de la lunula. Parafrontales con cor-

ta y esparcida setulosidad. Parafaciales, en perfil, de anchura vez y media la del III artejo antenal, con alguna setulosidad blanca muy corta y difícil de ver. Dilatación occipital bien desarrollada, con su borde superior subparalelo al borde inferior del ojo y toda ella cubierta de uniforme pilosidad amarilla muy corta anteriormente. Mejillas de anchura aproximadamente triple al ancho de la parafacialia. Cara con una débil elevación entre las antenas, estas separadas entre sí una distancia como la mitad de la anchura del II artejo antenal. Quetotaxias un par de verticales internas y otro de externas bien desarrolladas y tan largas como las dc prst. Un par de preverticales de desarrollo análogo a las orbitales, estas en dos pares y proclinadas. Unos siete pares de frontales con algunas setulas más pequeñas. Vibrisas bien desarrolladas. Peristomales robustas, las mayores no alcanzan la mitad de la longitud de la vibrisa.

Antenas aproximadamente de longitud mitad del perfil facial, no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos. Arista de longitud excediendo ligeramente la total de las antenas.

Torax tan ancho como largo sin contar el escudete, con fina pruinosidad blanca solo visible bajo las supraalares, en el escudete, alrededor del estigma protorácico, esternopleura, mitad posterior de la pteropleura y prosterno. Noto con corta setulosidad negra, sustituida por pilosidad amarilla delante de las acr y dc y junto a las sa. Callo humeral setuloso en su mitad superior, con pilosidad amarilla y pruinoso inferiormente. Notopleura, callo postalar y depresión postalar con pilosidad amarilla. Unas cuantas setulas en la parte alta de la mesopleura bastante débiles y negras. Mesopleura, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con larga pilosidad amarilla. Mesoexterno con setulosidad negra entremezclada con la pilosidad. Quetota-

1a: 2+4 acr, el primer par prst debíl. 2+4 dc, un debíl par de setulas algo más desarrolladas delante del primer par prst. 1+3 1a, el primer par post debíl. pra fuerte. Cuatro sa. 4-5 ph. Tres h. Dos pa fuertes. Dos npl. Dos propl. Una sola prostg. Seis mesopleurales posteriores. Dos stnpl. Una sola ptpl. Cinco hipl.

Escudete con corta setulosidad media superiormente, lateralmente la setulosidad negra entremezclada con pilosidad amarilla. Tres marginales a cada lado y un debíl par de discales enfrente de las ápicales.

Escuamula toracica muy redondeada y con un muy pronunciado lobulo interno.

Abdomen ovalado, de diametro ligeramente superior al torax y con muy fina pruinosidad, más densa ventral y basalmente. Basalmente el primer terguito con pilosidad amarillenta más extendida en su cara ventral donde ocupa el I terguito, porción anterior del II y I esternito, el resto del abdomen con setulosidad negra, tendida, algo más larga lateral y marginalmente pero sin llegar a formar verdaderas setas excepto en el III y IV tergitos donde forma una serie marginal. IV terguito con algunas discales tendiendo a formar una serie transversa algo anterior.

Patas: Coxas anteriores con alguna setulosidad negra y escasa pilosidad amarilla entremezcladas en su cara a. Femur I con una serie pd y otra pv, la serie pd más corta y robusta que la pv, de longitud subigual al diametro del femur. Tibia I con la ordinaria serie ad y una fuerte pv submediana. I artejo tarsal tan largo como los cuatro restantes juntos. Femur II con algunas largas pv basales, una pd y una o dos setulas desarrolladas más que las restantes en la mitad de la cara a. Tibia II con una ad, una v, una pd y una p. Femur III con la serie ad de longitud mitad al diametro del femur, una pd y algunas av preapicales y no excediendo en longitud el diametro del femur, otras av y pv

en la mitad basal. Tibia III con dos ad y dos pd, a la altura de las más apicales ad y pd una av.

Alas: r-m al nivel del ápice de r1 aproximadamente y en la mitad de la célula discal. m-m sigmoidea e insertandose en m casi en ángulo recto y a una distancia de m-m dos veces y media su distancia al codo de m, este anguloso, obtuso, y con el segmento apical suavemente concavo. r4-r5 algo encorvada en su ápice hacia adelante de modo que R5 se abre en un relativamente largo cuello. Nudo de rs con 3-4 setulas negras en ambas caras.

Long. total: 12 mm.

del ala: 10 mm.

N.E. ASSAM: Sadiza 28-X-1911 (Abor Exped.) 1 o TIPO

GRUPO DISTINGUENDA (1)

- 1 (2) .- ♂. Foseta anal distando del extremo posterior del hipopigio una distancia igual a la anchura total de éste. Tibia II con una v, además de la normal pv. o. Parafrontales negras, brillantes, excepto una mancha pruinosa junto al ojo.

distinguenta Villen. 1917

- 2 (1) .- ♂. Foseta anal distando del extremo posterior del hipopigio una distancia igual a dos veces la anchura de este. Tibia II sin tal v. o. Parafrontalia negra con pruinosis plateada en toda su superficie y manchas lampiñas en la base de cada setula, a veces muy grandes y más o menos unidas entre sí.

terminata (Wied., 1830)

(1).- Vease al final del catálogo de especies.-

Thelychaeta distinguenda Villen., 1917

Thelychaeta distinguenda Villen. 1917 Ann.soc.ent.Fr. 85 p. 352

Loc. tip.: Elisabethville, Kundelungu, Congo Belga, y Nairobi, Kenia.

GANDA: Entebbe, 16-VII-1911, 1 ♂, 27-V-1912, 1 o, 11-VII-1911, 2 o;
16-VIII-1911, 1 o (C.C.Gowdey). Kampala 17-XI-1915, 1 o. Entebbe
21-VIII-1911 (C.C.Gowdey) 1 ♂, 1 o. Southern Toro, Mbarara,
Ft. Portal Rd. 22-24-X-1911 (S.A. Neave) 1 o

KENIA: Nanyuki (S.) V-1948, 2 o; Nairobi, VII-1930, 1 ♂; Jombeni Hills
V-1947 (van Someren) 1 o. Sondee, II-1925 (C.B.Symes) 1 ♂.

Thelychaeta terminata (Wied. 1830)

~~Musca~~ terminata Wied. 1830, Auss. zweifl. Ina. II p. 414

Strongyloneura nigrohirta Mall., 1928 Ann.Mag.n.H. (10) 1 p.487

(n.sin.).

Loc. tip: Sierra Leona, de terminata; Kamuli Usoga, (Uganda) de
nigrohirta.

COSTA DE ORO: Kumasi, 15-II-1947 (J.Bowden) 1 ♂, 2 o. Kumasi 27-X-1907
(W.M.Graham) 1 o.

N.NIGERIA: Zungern XI-1910 (J.J.Simpson) 1 o

La o de Nigeria es de color azul metálico, los restantes ejemplares
verde metálicos.

Thelychaeta longicauda Villen. 1917 (Fig.40)

Thelychaeta longicauda Villen. 1917 Ann.Soc.ent.Fr. 85 p. 350

Loc. tip. East London & N.W. Tanganyika

SUDAN ANGLO-EGIPTIO: Loti 19-II-1923 (Miss M.Steele) 1 ♂ "on path to
forest mostly elephant grass".

KENIA: Elburgon IV-1930 (R.E.Dent) 1 ♂, 1 o. 1 o (J.Isaer Roberts).

Katamayu 7-X-1945, 1 o; III-1942, 1 o (van Someren)

ANDA: Bistandiga 12-I-1930 (H.Hargreaves) 1 o. Ruwenzori Range,
XII-1934-I-1935 Namwamba Valley 6.500 ft. (Brit.MusEE.Afr.
Exped., F.W.Edwards) 1 o.

NYASALAND: 1 o (N.S.Stannus).

NATAL: Upper Tongaat XI-1919 (C.N.Barker) 1 o. Umtomirina 12-VIII-1925
(A.L.Bevis) 1 o. 1 o (Morley). Newcastle 1 o.

CABO: East London, Light foot VII-1914 (S.A.Neave) 1 o COTIPO

El o del Elburgon tiene la frente distintamente más ancha que los
restantes ejemplares, sin embargo creo se trata de la misma especie.

Thelychaeta nigripes Villen. 1917 (Fig. 41)

Thelychaeta nigripes Villen. 1917 Ann.soc.ent.Fr. 85 p.348

? Strongylosura darwini Curr. 1938 Amer.Mus.Nov. 985 p.3 (n.sin.)

Loc. tip.: de nigripes, Región del Kilimandjaro; de darwini, Dar-
win, S.Rhodesia.

TANGANYIKA: Kilossa 9-IV-1922 (Loveridge) 1 o

Thelychaeta versipellis Villen. 1917

Thelychaeta versipellis Villen. 1917 Ann.soc.ent.Fr. 85 p. 344.

Loc. tip.: Congo Belga, Nyasaland, Mozambique, S.Africa

NYASALAND: Mulowe V-1909 (H.S.Stannus) 2 o. Cholo (R.C.Wood) 1 o.

Mt.Mlanje 20-IX-1913 (S.A.Neave) 1 o COTIPO

NATAL: 1 o COTIPO (Marley)

GRUPO DUBIOSA (1)

Caracteres adicionales: o. Distancia interocular menor al ancho

(1).- Vease al final del catalogo de especies.-

el tuberculo ocelar. Parafrontales contiguas, no dejando ver la interfrontalia.

- 1 (2) .- ♂. Tibia II con una v. Eternito pregenital saliente, en forma de pezuña y con sus procesos laterales muy poco separados dejando entre sí una estrecha ranura, cubiertos de fina pilosidad aterciopelada, color pardo, solo algunas sedas en su borde externo y una fuerte ~~pe-~~ta en el angulo basal externo. I terguito genital bien visible, con larga pilosidad pero sin setulas. IV terguito abdominal sin definidas ~~setas~~ o. Abdomen bastante densamente pruinoso de blanco gris (vide cinerascens). Parafrontalia en la mitad de la frente aproximadamente igual a la interfrontalia. Setulosidad de la parafacialia y parafrontalia con manchas setigeras muy reducidas pero visibles, a veces la parte inferior de la parafacialia con pruinosis muy esparcida o nula apareciendo una mancha oscura de contornos indefinidos. Setulosidad negra de la parafrontalia alcanzando el mismo nivel de las frontales. Muy comunmente una mancha de pruinosis cambiante a la altura de la lunula. IV terguito con una serie discal transversa. ♂ o. Mesopleura con pilosidad negra.

pendula (Mall. 1928) (1)

- 2 (1) .- ♂. Tibia II sin v. Eternito pregenital no saliente, de la forma normal, con los procesos laterales de bordes internos divergentes y más o menos setulosos en toda su

(1).- Vease al final del catálogo de especies.-

superficie. o. Abdomen con pruinosidad muy fina y es-
parcida (excepto cinerascens). Setulosidad de la para-
frontalia y parafacialia sin manchas setigeras, a partir
del nivel de la primera orbital proclinada no existe se-
tulosidad negra que acompañe a las frontales, por regla
general, si a veces existe faltan entonces las manchas
setigeras. Parafrontalia y parafacialia uniformemente
blanco pruinoso, en general sin manchas cambiantes, o es-
tas apenas visibles.

3 (4) .- Mesopleura con pilosidad sedosa amarillo dorada. Serie
ad de la tibia I desarrollada solo en la mitad o dos ter-
cios basales. o. Eternito pregenital, fig. 46m. o. IV ter-
guito sin distintas discales. Parafrontales más estrechas
que la interfrontalia en la mitad de la frente. Especie
oriental.

pseudonepalana (Sen.White,Aub.& Smt.,1940)

4 (3) .- Mesopleura con pilosidad negra o parduzca, excepcional-
mente amarilla. Especies etiópicas.

5 (6) .- III artejo antenal de longitud claramente tres veces la
del II. Formada color verde metálico brillante. Abdomen
en visión posterior con pruinosidad muy fina que apenas
modifica el color de fondo. o. IV terguito con una serie
transversa de bien distintas discales. Parafrontales de
anchura igual a la interfrontalia en la mitad de la fren-
te.

dubiosa Villen. 1917

6 (5) .- III artejo antenal de longitud apenas excediendo dos ve-

ces la del II. Forma de color cobrizo. Abdomen en vision posterior muy densamente pruinoso de blanco en ambos sexos, esta pruinosidad esta distribuida de un modo uniforme sin formar manchas variables segun la incidencia de la luz.

cinerascens Villen., 1917

Thelychaeta pendula (Mall., 1928)

Strongyloneura pendula Mall., 1928 Ann. Mag. n. H. (105) 1 p. 488

Loc. tip.: Zomba, Nyasaland.

NYASALAND: Mlave 16-IV-1913, 1 ♂, 1 ♀; 17-IV-1913, 2 ♂, 1 ♀; 15-IV-1913, 1 ♀; 30-IV-1913, 1 ♀ (S.A. Neave). Maivde 16-XI-1931 (W.A. Lamborn) 1 ♀. Maiwale 7-IV-1932, 3 ♀; 6-IV-1932, 2 ♀ (W.A. Lamborn). Cholo (R.C. Wood) 1 ♀.

CONGO BELGA: Bambesa 7-IV-1937 (J. Vrydagh) 1 ♀.

Thelychaeta pseudonepalana (Sem. White, Aub. & Smt., 1940)

Strongyloneura pseudonepalana Sem. White, Aub. & Smt., 1940, Faun. Brit.

India, Dipt. Vol. VI p. 162.

Loc. tip.: Kekirawa, Ceilan.

CEILAN: Kekirawa 30-XI-1919 (T. Bainbridge Fletcher) 1 ♂ TIPO "on sand".

Suduganga 8-III-1919, 1 ♂ "on window"; 24-III-1919, 1 ♂ "in garden";

S.P. of Yala 2-II-1909, 1 ♀ (T. Bainbridge Fletcher). Henaratgoda

7-II-1892, 1 ♂; Pankullam 13-III-1891, 1 ♂, 1 ♀; Trincomali 2-X-

1890, 1 ♀; 1 ♀ (Yerbury)

ASSAM: Shillong X-1920 (T. Brainbridge Fletcher) 1 ♂

INDIA: Madras, Artham, Vizag 14-XII-1926, 1 ♂

Thelychaeta dubiosa Villen., 1917 (Figs. 42 & 44)

Thelychaeta dubiosa Villen., 1917 Ann. Soc. ent. Fr. 85 p. 350

? *Idiopsis buccata* Bezzi, 1911 Boll. Lab. Portici VIII p. 73

Loc. tip.: Congo belga y Kenia de *dubiosa*; Pretoria de *buccata*

SIERRA LEONA: Njala 27-IX-1932, 1 o; IX-1929, 1 o; IX-1934, 1 o; IX-1933, 1 17-X-1932, 1 o; XII-1935, 1 o (E.Hargreaves). Bo 24-VII-1909 (H. E.Ar buckle) 1 o. Waterloo VII-1924 (A.Blacklock) 1 o. Bo 31-VII-1909, 2 o; IV-V-1910, 1 o (H.E.Ar buckle). Newton 9-XII-1929 (E. Hargreaves) 1 o. Bo (H.E.Ar buckle) 1 o "in house".

COSTA DE ORO: Kumasi 20-VIII-1947 (J.Bowden) 1 o. Ashanti, Asumeia, Cape Coast Rd., 12-I-1908 (W.M.Graham) 1 o. Ashanti, Yankumasi 13-XII-1907 (W.M.Graham) 1 o. Ashanti, Obuasi 26-XI-1907 (W.M.Graham) 1 o. N.Territories, Yapi XI-1915 (J.J.Simpson) 1 o.

N.NIGERIA: 1 o (G.C.Dudgeon). S.Nigeria, Oshogbo 30-XII-1910 (T.F.G.Mayer) 1 o.

KAMERUN: (Conradt) 1 o, 2 o

GUINEA ESPANOLA: Rio Kongue (Escalera) 1 o.

FERNANDO POO: Banapa XI-XII-1948 (A.Basilio) 1 o

S.W.AFRICA: Bukeoba 10-VI-1912 (C.C.Gowdey) 1 o

UGANDA: Entebbe, Botanic Gardens 1906 (A.Hodges) 1 o. R.Patongo 13-X-1937 (T.W.Chorley) 1 o, 1 o. Lira I-1938, 2 o. R.Akwir, Galm District 22-XI-1937 (T.W.Chorley) 1 o. Budongo Forest 7-8-II-1935 (F.W. Edwards) 1 o. Bwamba Valley VII-1945, 1 o; VI-1948, 1 o (van Someren)

KENIA: Ruiru, Coffee No.931, 12-VII-1932 (H.C.T.) 1 o. Nairobi 8-V-1927 (Symes & Hopckins) 1 o, 1 o. Aberdare Range X-1934, Chania Falls 4.000 ft. (Brit.Mus.E.Afr.Exped., F.W.Edwards) 1 o.

TANGANYIKA: Morogoro, Uluguru (A.G.Wilkins) 1 o. Amani XI-1921, 1 o; 1 o (A.N.Ritchie). Urundi district, R.Ruvuvu, Akwezi, Mutala 15-II-1941 1 o.

Idiopsis buccata Bezzi (1911, Boll.Lab.Portici 8 p.73, loc.tip.: Pretoria) segun Malloch puede ser sinonima de esta especie. En efecto, las diferencias que señala este ultimo autor desaparecen en la serie de ejemplares vistos, en ellos la pilosidad mesopleural aparece negra como color

as frecuente aunque en ejemplares aislados la amarilla pueda extenderse bastante. Estas conclusiones son contradictorias a las que llega Curran (1938, Amer. Mus. Nov. 985 p.3).

Para los ejemplares de dubiosa con alas hialinas, caliptra totalmente blanca y pruinosidad de la parafrontalia blanco grisacea ~~ha~~ creado Villeneuve la var. claripennis (1917, l.c. p.350)

Thelychaeta cinerascens Villen., 1917

Thelychaeta cinerascens Villen., 1917 Ann. Soc. ent. Fr. 85 p, 349

NYASALAND: Mt. Mlanje 27-VIII-1913 (S.A. Neave) 1 ♂ TIPO, 1 ♀ PARATIPO.

En el Museo Britanico he visto 4 ♀ procedentes de TANGANYIKA (Kilossa 1-V-1922 (Loveridge) y NATAL (Estcourt IX-X-1896 (G.A.K. Marshall) que presentan los siguientes caracteres: parafacialia, en perfil, igual a dos veces la anchura del III artejo antenal; frente mas o menos bombeada a la altura de la lunula en donde aparece mas ancha que en el epistoma, vista de perfil. Estos caracteres la separan de pendula a la que se refieren en mi clave. Posteriormente he redibido los tipos de cinerascens y, si bien en ellos el caracter de la frente no se cumple, pudieran ser la misma especie. Desgraciadamente no tengo conmigo estos ejemplares para compararlos directamente con los tipos de cinerascens a fin de confirmar o corregir mi indentificación.

Thelychaeta natalensis Villen., 1917

Thelychaeta natalensis Villen., 1917 Ann. Soc. ent. Fr. 85 p.347

Loc. tip.: Natal

TRANSVAAL: Pretoria (Distant) 1 ♀. Piet Retief district VIII-1903 (R.

Crawshay) 3 ♀. Pretoria 2-I-1922, 1 ♀. Johannesburg III-1898

(J.P. Cregoe) 1 ♀

NATAL: Willow Grange 17-III-1914, 2 ♀; 4-III-1914, 1 ♀; 18-III-1914, 1♂;

Mooi River 1-II-1.913, 2 o; Estcourt 5-II-1.913, 1 o (R.C. Wrough-
ton) National Park III-1.932 (Miss A. Mac~~ie~~) 5 o. National Park
III-1.932, 1 o, 1 o. Howick (J.P. Cregos) 2 o. Estcourt IX-X-
1.896 (G.A.K. Marshall) 2 o. Ulundi 1 o. Ulundi 5-6.500 ft. IX-
1.896, (G.A.K. Marshall) 1 o, 1 o.

CABO: Katberg 15-30-I-1.933 (R.E. Turner) 1 o. Lady Grey 22-XII-1.924
(R.I. Nel) 1 o.

ESTADO LIBRE DE ORANGE: Witzieshoeck (P. Janson) 1 o.

GRUPO YERBURYI

- 1 (2) .- Escuámula torácica ligeramente lobulada (Fig. 39). Cur-
vadura de m angulosa, el ángulo muy abierto y obtuso
pero de codo claramente visible. Escama basicostal en
su mitad posterior de color más claro que la mitad
anterior, a veces casi testácea. Pilosidad de la pa-
rafacialia, parafrontalia y al menos parcialmente
extremo de la dilatación occipital negra. Mesopleu-
ra con pilosidad negra excepto alrededor del estig-
ma protorácico en que es amarilla, a veces ésta úl-
tima puede extenderse reduciendo la negra a la mitad
superior de la mesopleura ~~tan~~ solo. Hipopleura, ex-
cepto unos pelos negros delante de la primera es-
ternopleura, y la mitad posterior de la pteropleura
amarillo dorada. Antenas testáceas, de color unifor-
me, los dos primeros artejos de la aristas algo oscu-
recidos. Parafaciales en perfil de anchura igual a
vez y media la del III artejo antenal. o. Esternito
pregenital y genitalia, (Fig. 47).

versicolor (Big. 1.877)

(1) .- Escuámula torácica no lobulada. Curva de m muy suave. Escama basicostal negra o pardo oscura, uniforme.

3 (4) .- Pleuras con pilosidad totalmente negra en todas sus partes. Antenas y palpos testáceos, el III artejo antenal y arista oscurecidos a veces. Caliptra parduzca y las lavadas de pardo. ♂. Distancia interocular de anchura ligeramente mayor a la del III artejo antenal, en el punto más estrecho la parafrontalia igual a 1 /2 de la interfrontalia. Esternito pregenital y genitalia, fig. 45. ♀. Interfrontalia de anchura en su parte media igual a cuatro veces la de las parafrontales, éstas no pruinosas en el vertex.

confixa (Walk. 1.857)

4 (3) .- Pilosidad pleural amarillo dorada, por lo menos alrededor del estigma protorácico, hipopleura (al menos en su mitad posterior) y mitad posterior de la pteropleura. ♂. Interfrontalia en su parte más estrecha igual o menor a cada parafrontal. ♀. Interfrontalia en su mitad subigual a cada parafrontal.

5 (6) .- Parafacialia en perfil de anchura menor a la del III artejo antenal. Setulosidad parafacial totalmente blanca y fina, más que sétulas son cortos pelos robustos subiguales, de longitud igual a la anchura del III artejo antenal. Pilosidad mesopleural en su mayor parte amarillo dorada. Pilosidad de la dilatación occipital amarillenta. Antenas testáceas, los dos tercios apicales del III artejo más o menos parduzcos o también testáceos. ♂. Esternito pregenital y genitalia, fig. 48.

fulvicornis (Big. 1.887) Z

(5) .-- Parafacialia en perfil de anchura igual a vez y media o dos veces la del III artejo antenal. Pilosidad de la parafacialia generalmente negra, si es blanca casi siempre alguna seta negra en la mitad inferior y siempre setuliforme y robusta, las más largas setulas en la mitad inferior y excediendo algo en longitud la anchura del III artejo antenal.

(8) .-- Mesopleura con pilosidad sedosa, amarillo dorada y muy fina. Pilosidad de la dilatación occipital amarilla, con pilosidad negra en su extremo anterior. III artejo antenal y los primeros de la arista algo ocráceos.

sivah (Big. 1.878)

8 (7) .-- Mesopleura con pilosidad negra, en parte setuliforme, o al menos no totalmente amarillo dorada ni sedosa.

9 (10) .-- III artejo antenal oscurecido en sus dos tercios apicales contrastando con su tercio basal que al igual que los dos primeros artejos es testáceo. Pilosidad mesopleural fina mezclada de negro y amarillo parduzco y de la misma apariencia que la de la hipopleura. Parafacialia y dilatación occipital oscurecida. ♂. Eternito pregenital y genitalia, fig. 49.

pseudoviridana n. nom.

10 (9) .-- III artejo antenal de igual color que los dos primeros, testáceos. Pilosidad mesopleural totalmente negra y de apariencia más robusta que la pilosidad hipopleural amarilla.

11(12) .-- Dilatación occipital con pilosidad amarilla, solo algunos pelos negros en la parte anterior. Setu-

losidad parafacial blanca. ♂. Esternito pregenital y genitalia, fig. 50.

zeylanica (Sen. White, Aub. & Smt. 1.940)

2(11) .-- Pilosidad de la dilatación occipital negra. Setulosidad parafacial negra. ♂. Esternito pregenital y genitalia, fig. 51.

yerburyi (Sen. White, Aub. & Smt. 1.940)

Th. chrysoides, vendría a parar a este grupo separándose de todas las especies aquí incluidas por su mayor robustez y su serie acr post completa, el ♂ por su frente más estrecha que el ocelo anterior, con la interfrontalia totalmente obliterada en la mitad inferior de la frente; la o se referiría al número 5 (4), diferenciándose por la pilosidad pleural totalmente dorada, la setulosidad parafacial más corta que la mitad de la anchura del III artejo antenal y la presencia de una sola pteropleural.

Thelychaeta versicolor (Big. 1.877) (Fig. 47)

Somomyia versicolor Big. 1.877 Dipt. nouv. 7e. partie p. 43.

Strongyloneura pseudocoerulana Sen. White, Aub. & Smt. 1.940 Faun. Brit. India, Dipt. 6 p. 165 (n. sin.)

Loc. tip.: Ceilán para ambas.

CEILAN: Suduganga 4-VII-1.919, 1 ♂ TIPO de *versicolor*, "on sand"; 29-VI-1.919, 1 ♂ "on scrub"; 16-V-1.925, 1 o "on edge"; 5-XII-1.919, 1 ♂ "on window"; 23-III-1.919, 1 o "in garden"; 4-IX-1.919, 1 o; 4-XI-1.919 (T.B.F.), 1 o "in garden". Pankullam 13-III-1.891 (Yerbury) 1 ♂. Trincomali 13-VII-1.890, 1 ♂; Trincomali, Hot Wells 23-VIII-1.890 1 ♂; 2-II-1.890 1 o (Yerbury). Peradeniya I-1.900 (E.E. Green) 1 ♂. Peradeniya X-1.907 (ex coll. Brunetti) 1 o.
1 o TIPO de *versicolor* (ex coll. Bigot).

INDIA: Bihar & Orissa, Goilkera VII-1.926, 1 ♂ (R. Senior White). Bengal,

Calcutta, 10-IX-1.904 (ex coll. Brunetti) 1 o. Toliganj, nr. Calcutta 11-X-1.904 (ex coll. Brunetti) 1 o.

ROMANIA: N. Shan State, Pahe Res., 21-VIII-1.930 (J. Atkinson) 1 o.

Thelychaeta confixa (Walk. 1.857) (Fig. 45)

Musca (Pyrellia) confixa Walk. 1.857 Proc. Linn. Soc. Lond. I p. 26

ATRA: Res. Westkoust, Mt. Ophir 1 ♂ TIPO de la especie.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit 3.300 ft. 22-X-1.932 (Oxford Univ. Exped. B. M. Hobby & A.W. Moore) 1 o "Moss Forest". "At waterfall".

El esternito pregenital del ♂ de esta especie es muy similar al de pseudoviridana pero las dilataciones laterales son proporcionalmente más desarrolladas, de longitud unas tres veces su anchura media.

Thelychaeta fulvicornis (Big. 1.887) (Fig. 48)

Phumosa fulvicornis Big. 1.887 Bull. Soc. Zool. Fr. 12 p. 611

Strongyloneura pseudonebulosa Sen. White, Aub. & Smt. 1.940 Faun. Brit. India, Dipt. 6 p. 163 (n. sin.)

? Thelychaeta tibialis Villen. 1.927 Rev. Zool. Afr. 15 p. 218 (n. sin.)

Loc. tip.: de fulvicornis, Java; de pseudonebulosa, Trincomali, Ceilan; de tibialis, Tappani, Formosa.

CEILAN: Trincomali 20-III-1891, 1 ♂ TIPO de pseudonebulosa; 1 o; Henaratgoda 7-II-1892, 1 o; Trincomali, Hot Wells 27-VII-1890, 1 o; 17-VIII-1890, 1 o (Yerbury). Ceilan X-1907 (ex coll. Brunetti) 1 o. Pundaluoya 1 o (E.E. Green). Suduganga 25-V-1919, 1 o; 4-II-1920, 1 o "at flowers"; 19-IV-1922, 1 o "on window"; 11-XII-1919, 1 o (T. Bainbridge Fletcher).

INDIA: Madras, Malabar, Taliparamba 24-30-IX-1913 (C.N. coll.) 1 ♂.

JAVA: (Ex coll. Bigot) 2 o COTIPOS de fulvicornis.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok 3-VIII-1932 "Undergrowth" "Old secondary forest", 1 ♂; 19-IX-1932, 1 o "Native collected (Oxford Univ. Exped., B.M. Hobby & A.W. Moore)

Thelychaeta tibialis no puede ser igual a mi pseudoviridana (= tibia-

lis Sen.White,Aub.& Smt.,1940). La descripción de tibialis no se aplica a ella (las antenas no alcanzan el nivel del borde inferior del ojo,ni las orbitales en el ♂ están unidas como ocurre en la especie de Villeneuve según la descripción). Mas bien la diagnosis parece referirse a esta especie,aunque sin comparar los tipos es difícil tener seguridad.

Thelychaeta sivah (Big.,1878)

Pyrellia sivah Big.,1878 Dipt.Nouv. XII p.33

INDIA: 3 ♂ (coll.Collin) COTIPOS

ASSAM: Khasi Hills (Godwin Austen) 1 ♂. Shillong IV-1920 (T.Bainbridge Fletcher) 1 ♂.

Thelychaeta pseudoviridana n.nom. (Fig.49)

Strongyloneura tibialis Sen.White,Aub.& Smt.,1940 Faun.Brit.India,Dipt.6 p.167 (nec Villen.,1927)

ASSAM: Shillong 7-X-1920 (T.Bainbridge Fletcher) 1 ♂ TIPO

BIRMANIA: N.Shan States,Paha Res.,21-VIII-1930 (J.Atkinson) 1 ♂.

INDIA: United Provinces,Muktesar,Kumaon 7.500 ft. IX-1922 (Fletcher coll.) 3 ♂.

CEILAN: Veverry 10-I-1892 (Yerbury) 1 ♂.

Todos los ejemplares citados aparecen en la colección del Museo Británico etiquetados por Senior White con el nombre "Strongyloneura pseudoviridana n. sp.". Indudablemente Senior White los consideró en un principio como una nueva forma,refiriéndolos a tibialis posteriormente y con este nombre aparecen en Fauna British India (ver notas bajo fulvicornis)

Thelychaeta zeylanica (Sen.White,Aub.& Smt.,1940)

Strongyloneura zeylanica Sen.White,Aub.& Smt.,1940,Fauna Brit.India,Dipt.6 p.164

CEILAN: Malay Cave, 21-XII-1.890, 1 ♂ etiquetado como TIPO. Trincomali, 24-II-1.898 1 ♂ (Lt. Col. Yerbury).

ASSAM: Khasi Hills 1.872 (A. Chennell) 1 ♂ PARATIPO.

El ejemplar etiquetado como tipo en el Museo Británico no concuerda con la descripción. La genitalia, único medio seguro de esclarecer su identidad, se ha perdido. Parece ser un ejemplar de *Thelychaeta yerburyi*. En la clave este ejemplar no se ha tenido en cuenta y los caracteres han sido tomados considerando el ejemplar de Trincomali como tipo.

Thelychaeta yerburyi (Sen.White, Aubert. & Smart, 1.940)

Strongyloneura yerburyi Sen. White, Aubert. & Smart, 1.940, Faun. Brit India, Dipt. 6, p. 166.

CEILAN: Perivipancheran 20-X-1.890 1 ♂ TIPO; Kanthalia 4-X-1.890, 1 ♂ PARATIPO; Trincomali, Hot Wells 2-VIII-1.891, 1 ♂; 2-IX-1.890, 1 ♂; 7 miles Kandy Road, 9-VIII-1.891 (Yerbury) 1 ♂.

- - - - -

Thelychaeta albibasis Villen. 1.917

Thelychaeta albibasis, Villen. 1.917 Ann. Soc. ent. Fr. 85 p. 351.

Loc. tip.: Maevatanana, Madagascar.

Aeneo-viridis; abdomine leniter cuprescentia, segmento ultimo laete cupreo-purpureo; capite pallide luteo, antennis longis palpisque rufis; alis cinereo-hyalinis, basi sicuti squamis et halteribus albis; pedibus nigris, tibiis interdum obscure rubidis. Long. 7 mm.

Cabeza amarillo pálida, solo el occipucio negruzco. Dilatación occipital con pilosidad blancuzca. Parafaciales con alguna fina setulosidad negra. Antenas testáceas, el III artejo unas cuatro veces el II. Estigma protorácico oscuro. Ultimo segmento abdominal por encima y por debajo, cobrizo dorado en la base, después purpúreo. Dicales bastante robustas y colocadas en el límite de ambas zonas de coloración, sin dicales la-

terales en los demás segmentos. Base de las alas blanquecina, igual la caliptra y halterios. Codo de m de gran radio.

La diagnosis de Villeneuve y los caracteres dados, extractados de la descripción, separan esta especie de todas las vistas por mí.

Thelychaeta cuprapex Villen. 1.917

Thelychaeta cuprapex Villen. 1.917, Ann. Soc. ent. Fr. 85 p. 353.

Loc. tip.: Kivanda-Kapepulu, Congo Belga.

Debe referirse a mi grupo distinguenda, separándose de todas las restantes formas allí incluidas por el codo alar anguloso.

Thelychaeta cuthbertsoni (Curr. 1938)

Strongyloneura cuthbertsoni Curr. 1.938, Amer. Mus. Nov. 985, p. 2

Loc. tip.: Vumba Mts. S. Rhodesia.

Debe referirse al grupo distinguenda. Las diferencias que anoto en mi clave para las dos especies que conozco de visu no las describe Curran, por lo que es difícil opinar siendo formas tan próximas. La única diferencia que encuentro según la descripción es que en esta especie la esterno-pleura y pteropleura tienen la pilosidad amarilla predominante, mientras en distinguenda y terminata es totalmente negra.

Thelychaeta flavida Villen., 1.927

Thelychaeta flavida Villen. 1.927, Rev. Zool. Afr. 15, 2 p.217.

? Thelychaeta pallens Curr. 1.927, Amer. Mus. Nov. 248 p. 5 (n. sin.)

Loc. tip.: Stanleyville (Congo) para ambas.

En la clave se referiría a oculosa por sus fémures testáceos, separándose de ella por la coloración negruzca de los terguitos abdominales III y IV y la banda negra en el borde posterior del II, la presencia de bien desarrolladas discales en el IV segmento y las facetas oculares del 6 subiguales. Th. pallens Curr. me parece sinónima de la especie de Vi-

lleneuve, ambas descripciones pueden superponerse complementándose y las series típicas proceden de la misma localidad.

Thelychaeta infumata (Big. 1.877)

Somomyia infumata Big. 1.877 Dipt. nouv. 7e partie p. 42.

Loc. tip.: Birmania.

El tipo no tiene cabeza. Según Brauer (1.899 p. 523) es una especie de Thelychaeta.

Thelychaeta obumbrata Villen. 1.935

Thelychaeta obumbrata Villen. 1.935 Rev. Zool. Afr. 26, 4 p. 416.

Loc. tip.: Lamborené, Congo francés y Bokapo, Congo belga.

Se referiría al grupo distinguida. Difiere de todas las especies aquí incluidas por su abdomen, según Villeneuve, comprimido lateralmente "presque carené". Las parafrontales en la o se describen como negras.

Thelychaeta pseudolucilia (Mall. 1.928)

Strongyloneura pseudolucilia Mall. 1.928 Ann. Mag. n.H. (10) 1 p. 483

Loc. tip.: Mt. Oméi, Szechuen, China.

En la clave debe referirse a delectans de la que se separa por los siguientes caracteres:

pseudolucilia

Base de la arista testácea.

Notopleura parcialmente amarillo pilosa.

Mesopleura parcialmente amarillo pilosa.

♂. Distancia interocular igual a dos veces la anchura del III artejo antenal.

delectans

Base de la arista parduzca.

Notopleura pilosa de negro.

Mesopleura pilosa de negro.

♂. Distancia interocular menor que la anchura del III artejo antenal.

Thelychaeta sheppardi (Curr., 1938)

Strongyloneura sheppardi Curr., 1938, Amer. Mus. Nov. 985 p.3

Loc. tip.: Balla Balla, S. Rhodesia

Debe referirse al grupo *dubiosa* en la clave. El ♂ se separaría de todas las formas allí incluidas por su distancia interocular mayor que la anchura del callo ocelar. La ♀, que se referiría a *dubiosa*, podría separarse de ella por la pruinosis de la cabeza sin tintes amarillentos.

Thelychaeta villeneuvei Curr., 1927

Thelychaeta villeneuvei Curr., 1927, Amer. Mus. Nov. 246 p.3

Loc. tip.: Stanleyville, Congo

En la clave debe referirse a *jadatrix*. Según Curran se diferencia de esta especie por su mesonoto más metálico y la pilosidad ventral totalmente negra en el ♂, que en *jadatrix* es tostada según el mismo autor. Yo no he podido observar las diferencias señaladas por Villeneuve y Curran en las manchas faciales y parafaciales, si bien hay que tener en cuenta que los ejemplares de que he dispuesto eran hembras. Malloch (1928 p.485) cita esta especie de S. NIGERIA

Strongyloneura Big., 1886

Bull. Soc. Ent. Fr. 1886 p.14

= *Chloroidia* Towns. 1917, Rec. Ind. Mus. 13, 4, no. 12 p.196 (Genotipo: *Chloroidia flavifrons* Towns., 1917, por design. orig.)

Genotipo: *Strongyloneura prasina* Big., 1886 (monobásico)

Las especies de este género presentan los siguientes caracteres comunes no anotados en la clave: Pleuras y noto cubiertos de una pátina uniforme de finísima pruinosis blanca que suprime el color brillante de los tegumentos. Escudete con muy escasa o nula setulosidad en su mitad apical.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) .- Mancha negra de la dilatación occipital alcanzando el borde inferior de esta, de bordes paralelos, bien delimitada y redondeada en su extremo inferior. Terguitos abdominales con el color purpureo del borde posterior de los terguitos generalmente muy ~~extendido~~, a veces ocupando casi todo el dorso del abdomen. ♂. Hipopigio muy voluminoso, tan grande como el abdomen. Eternito pregenital normal, apenas visible lateralmente. Terguito genital mucho menos ancho que los anteriores (Fig. 53)

prolata (Walk. 1860)

- 2 (1) .- Mancha negra de la dilatación occipital no alcanzando o solo rozando el borde inferior de la dilatación, de bordes convergentes dando a la mancha una forma más o menos triangular y no tan claramente delimitada como en la especie anterior. Color purpureo del abdomen más reducido, generalmente ocupando tan solo el borde posterior de los terguitos y a veces casi nulo. ♂. Hipopigio bien desarrollado pero claramente menor que el resto del abdomen. Eternito pregenital muy desarrollado y bien visible lateralmente. Terguito genital de anchura igual a los anteriores. (Fig. 52)

prasina Big. 1886

Strongyloneura prolata (Walk., 1860) (Fig. 53)

Idia(Rhyncomyia) prolata Walk., 1860, Proc. Linn. Soc. IV p.133

Chloroidia flavifrons Towns. 1917, Rec. Ind. Mus., 13,4,no. 12 p.196

Loc. tip.: de prolata, Makassar; de flavifrons, Birmania, Cochin

CELEBES: (A.R.Wallace) 2 o. Makassar (A.R.Wallace) 1 o TIPO de prolata.

CEILAN: Trincomali, 17-III-1892, 1 o; 20-IX-1890, 1 o; Bentota 13-VI-1890, 1 o; Mahaganay, 17-I-1892, 1 o; 30-XI-1890, 1 o; 26-VII-1891, 1 o; Ververrey, 25-X-1891, 1 o (Yerbury). Natale, 3-VII-1919, 1 o, 1 o; Malande 26-III-1920, 1 o "on scrub"; Suduganga 19-VI-1919, 2 o, una de ellas "on window"; 31-VIII-1919, 1 o "on scrub"; 3-X-1919, 1 o "on scrub"; 30-VI-1920, 1 o "on flowers"; 29-V-1919, 1 o.

Los ejemplares de Celebes son mayores que los de Ceilan y la cara es total y uniformemente negra, mientras todos los de Ceilan la tienen en parte testacea, caracter que tambien poseén los ejemplares de **prasina**. Esto me hace dudar que sean una misma especie, sin embargo en ausencia del o es imposible asegurar nada. La sinonimia de **flavifrons** y prolata fué establecida por Townsend mismo (1931 p. 373), es posible que él no se fijara en el caracter de la coloración de la cara y quizás sus especie se circunscriba a los ejemplares de Ceilan. Todo esto sin los tipos o ejemplares o o de Celebes son meras conjeturas.

La especie ha sido citada de ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: **Barah** por Malloch (1926 p. 516).

Strongyloneura prasina Big. 1886 (Fig. 52)

Strongyloneura prasina Big., 1886, Bull.Soc.Ent.Fr. IV, p.xiv

Strongyloneura formosae Villen., 1927, Rev.Zool.Afr.15,3 p. 391

(n.sin.)

Loc. tip.: Japón de **prasina**; Formosa de **formosae**

JAPON: 1 o TIPO de Bigot (coll. Collin)

FORMOSA: Kankau, Koshun, 1 o; Chip-Chip, 1 o (H.Sauter)

El ejemplar tipo de prasina es excepcionalmente robusto.

FORMAS NO DETERMINADAS O IRRECONOCIBLES

Los siguientes nombres corresponden a formas no reconocidas entre mi material. Con los datos proporcionados por las descripciones no puedo referirlas en las claves.

Aparecen agrupados en generos cuyo concepto corresponde al expresado en mi clave generica. Dentro de cada genero estan en orden alfabetico de nombres especificos.

FORMAS PERTENECIENTES AL GENERO RHYNCOMYIA

argentata Seg., 1933 (Rhynchomyia)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 71

Loc.tip.: ?

catalypsa Seg., 1946 (Rhynchomyia)

E.E.Dipt., X p. 89

Loc.tip.: Genji, Costa de Coromandel, India

decolor Seg., 1933 (Rhynchomyia)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 69, 73

Loc.tip.: ?

diversicolor Seg., 1933 (Rhynchomyia)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 71

Loc.tip.: ?

dumonti Seg., 1928 (Rhynchomyia)

E.E.Dipt., IV p. 190

Loc.tip.: Nufta, Tunez

echinata Seg., 1928 (Rhynchomyia)

E.E.Dipt., IV p. 190

Loc.tip.: Brazzaville , Congo frances

flavipes Seg., 1933 (Rhynchomyia callopis var.)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 71

Loc.tip.: ?

fovealis Bezzi, 1908 (Rhynchomyia)

Denkschr.med.-nat.Ges.Wien 13 p.188

Loc.tip.: Port Nolloth, Klein Namaland

gaillardii Seg., 1933 (Rhynchomyia)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 70,72

Loc.tip.: ?

interclusa Villen., 1920 (Rhynchomyia)

Rev.Zool.Afr. 8 p.160

Loc.tip.: Willowmore, Cabo

iresia Seg., 1933 (Rhynchomyia)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 69

Loc.tip.: ?

isaea Seg., 1933 (Rhynchomyia)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 69

Loc.tip.: ?

leucochrella Seg., 1934 (Rhynchomyia)

E.E.Dipt. VII p. 77

Loc.tip.: Bekily, Madagascar

nigripes Seg., 1933 (Rhynchomyia callopis var.)

Mem.Est.Mus.Zool.Coimbra (I) 67 p. 70

Loc.tip.: ?

phasiaeformis Bezzi, 1911 (Rhynchomyia)

Boll. Lab. Portici VI p.72

Loc.tip.: El Amango, Eritrea

pseudotetropsis Seg., 1926 (Rhynchomyia)

Ann.Soc.ent.Fr. 95 p.

Loc.tip.: Congo

resplendens Seg., 1925 (Rhynchomyia)

E.E.Dipt.II p.160,208

Loc.tip.: Maromandia, Ananklaba, Madagascar

rugosa Seg., 1926 (Rhynchomyia)

Ann.Soc.ent.Fr. p.

Loc.tip.: Vallée du Pungoué, Mozambique

tenuicornis Seg., 1933 (Rhynchomyia)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 70

Loc.tip.: ?

ursina Seg., 1933 (Rhynchomyia)

Mem.Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67 p. 70, 73

Loc.tip.: ?

sarotes Seg., 1928 (Rhynchomyia)

E.E.Dipt., IV p. 190

Loc.tip.: Trichinopoly, India

FORMAS PERTENECIENTES AL GENERO COSMINA

aucheri Seg., 1946 (Cosmina)

E.E.Dipt., X p. 88

Loc.tip.: Persia

FORMAS PERTENECIENTES AL GENERO THELYCHAETA

coerulana Towns., 1917 (Strongyloneura)

Rec.Ind.Mus. 13, 4, no:12 p. 198

Loc.tip.: Port Blair, Islas Andaman

isomyia Seg., 1946 (Strongyloneura)

E.E.Dipt., X p. 86

Loc.tip.: Dang Hè, Laos

nepalana Towns., 1917 (Strongyloneura)

Rec.Ind.Mus. 13, 4, no.12 p. 196

Loc.tip.: Thamaspur, Nepal

oestracea Seg., 1934 (Pachycosmina)

E.E.Dipt., VII p. 18

Loc.tip.: Koa-Ling, China

phenice Seg., 1934 (Pachycosmina)

E.E.Dipt., VII p. 21

Loc.tip.: Bhoutan

pichoni Seg., 1934 (Pachycosmina)

E.E.Dipt., VII p. 20

Loc.tip.: Hangtcheon, Chekiang

proxima Seg., 1946 (Strongyloneura)

E.E.Dipt., X p. 87

Loc.tip.: Xieng Khuong, Laos

viridana Towns., 1917 (Strongyloneura)

Rec.Ind.Mus. 13, 4, no.12 p. 197

Loc.tip.: Calcuta y N.E.Assam: Sadiza

INCERTAE SEDIS

punctata Big., 1858 (Idia)

Archiv. entom. 2 p. 24

Loc.tip.: Gabon

bicolor Macq., 1843 (Rhynchomyia)

Dipt. Exot. II, 3e. p. 125 (nec Idia bicolor p.125)

Loc.tip.: Pondichery

indica Rond., 1875 (Rhynchomyia)

Ann.Mus.Civ.St.Nat.Genoa VII p. 424

Loc.tip.: Borneo

flavipes R.D., 1830 (Idia)

Myod. p.420

Loc.tip.: India

minuta Seg., 1946 (Metallea)

E.E.Dipt., X p. 89

Loc.tip.: Song Hac, Laos

Puede ser bien una *Rhyncomyia* o una *Metallea*, segun mi concepto de estos generos.

- - - - -

Los siguientes nombres corresponden a formas cuyos tipos, que debian conservarse en el British Museum (Natural History), se han perdido. Por las descripciones originales son irreconocibles.

Pollenia basalis Smith, 1876

Ann.Mag.n.H (4) 17 p. 449

Loc.tip.: Islas Rodriguez

Los ejemplares tipicos fueron recogidos por Slater en la expedición del Transit-of-Venus y citados de nuevo por Smith (1879, Phil.Trans. Roy.Soc., CLXVIII p.538) bajo el mismo nombre generico *Pollenia*. Bezzi en 1926 (Trans.entom.Soc.Lond., p.568) la cita pero incluyendola en el genero *Cosmina*. Ignoro las razones que para ello pudiera tener. Las colecciones del Museo Britanico se revisaron sin poder hallar los ejemplares.

Idia chrysippe Walk., 1849

List Dipt.Brit.Mus., IV p.810

Loc.tip.: ?

Idia tenebrosa Walk., 1857

Proc.Linn.Soc. I p.23

Loc.tip.: Mt. Ophir

Idia varia Walk., 1858

Trans. Ent.Soc.London, IV p. 212

Loc.tip.: Cabo

BIBLIOGRAFIA

ldrich (J.M.)

1926. Descriptions of new and little known Diptera or two-winged flies. Proc.U.S.Nat.Mus. 69, Art.22 pp.1-26

ubertin (D.)

Vide Senior White, Smart & Aubertin

Becker (Th.)

1908. Dipteren der Kanarischen Inseln und der Insel Madeira. Mitt. zool.Mus.Berlin 4, 1, 208 pp. 4 Tav.
1909. Collections recueillies par M.Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes: Diptères nouveaux. Bull.Mus. Nat.H.n.Paris No.3 pp.113-121
1910. Voyage de M.Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale. Diptères nouveaux. Ann.Soc.entom.Fr. LXXIX pp.22-30
1910. Dipteren aus Sudarabien und von der Insel Sokotra. Wien (Separata 30 pp.) Denkschr.Akad.Wiss.Wien 71, 131-160 pp. 5 figs.
1912. Persische Dipteren von den Expeditionen des Herrn N.Zarudny 1898 und 1901. Ann.Mus.Zool.Ac.Sc.St.Petersb., 17 pp.503-654, Pl.XII-XIV
1922. Diptères. In Voyage de M.Le Baron Maurice de Rothschild en Ethiopie et en Afrique orientale anglaise (1904-1905). Paris Imprimerie Nationale, pp.796-836, Pl.Id¹⁻²

Bergenstamm (J. von)

Vide Brauer & Bergenstamm

Bezzi (M.)

1908. Ditteri Eritrei raccolti dal Dott.Andreini e dal Prof.Tellini. II, (Separata 199 pp.) Bull.Soc.Entom.Ital.39,

1908. Simuliidae, Bombyliidae, Empididae, Syrphidae, Tachinidae, Muscidae, Phycodromidae, Borboridae, Trypetidae, Ephydriidae, Drosophilidae, Geomyzidae, Agromyzidae, Conopidae. In Schultze, Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, usw. Denkschr.med.-nat.Ges.Jena 13 pp.179-201
1908. Diagnoses d'espèces nouvelles de Diptères d'Afrique. Ann. Soc.ent.Belgique 52 pp.374-388.
1909. Diptera syriaca et aegyptia a cl.P.Beraud S.J.collecta. Broteria, Ser.Zool.VIII, fasc.II pp.37-65, Tab.IX.
1911. Miodarii superiori raccolti dal Signor C.W.Howard nell'Africa australe orientale. Boll.Lab.Zool.gen.agr.Portici 6 pp. 45-104.
1912. Diptères recuillis au Congo au cours du voyage de S.A.R.Le Prince Albert de Belgique. Rev.Zool.Afr.II, 1 pp.79-86.
1914. Ditteri raccolti dal Prof.Silvestri durante il suo viaggio in Africa del 1912-13. Boll.Lab.Zool.gen.Portici 8 pp.279-308
1916. Studies in Philippine Diptera, II. Bureau of Science, Manila, 59 pp. 1 Pl.
1923. Diptera, Bombyliidae and Myiodaria (Coenosiniinae, Muscinae, Calliphorinae, Sarcophaginae, Dexiinae, Tachininae) from the Seychelles and neighbouring Islands. Parasitology 15, No.1, pp.75-102, 9 figs.
1927. Some Calliphoridae (Dipt.) from the South Pacific Islands and Australia. Bull.entom.Res.17, 3, pp.231-247.

Bezzi (M.) & C.G.Lamb

1926. Diptera (excluding Nematocera) from the Island of Rodriguez. Trans.Entom.Soc.London pp.536-573

Bezzi (M.) & P.Stein

1907. Cyclorrapha Aschiza. Cyclorrapha Schizophora: Schizometopa. Kat.Paläont.Dipt.III, Budapest, 828 pp.

igot (M.J.)

1858. Insectes diptères pour servir a la faune du Gabon. Archiv. entom. 2 pp.1-31, Pl.XI
1859. Diptères de Madagascar, 3e.partie. Ann.Soc.ent.Fr. (3) 7 1859 pp.533-680, Pl.13
1874. Diptères nouveaux ou peu connus, 2e.partie. Ann.Soc.ent. Fr. 1874,no.III pp.235-242
1877. Diptères nouveaux ou peu connus, 7e.partie IX. Genre Somyia (Rondani), Lucilia (Rob.Desv.), Calliphora, Phormia, Chrysomyia (id.). Ann.Soc.ent.Fr. 1877 pp.35-48
1878. Diptères nouveaux ou peu connus, 9e.partie XII, Genus Phumosisia, Pyrellia, Cosmina, Ochromyia et Curtoneura. Ann.Soc.ent. Fr. 1878 pp.31-47
1885. (Sin titulo). Bull.Soc.ent.Fr. 1885 pp.xxv-xxvi
1886. (Sin titulo). Bull.Soc.ent.Fr. 1886 pp.xiii-xiv
1887. Diptères nouveaux ou peu connus. Bull.Soc.Zool.Fr. 12 pp. 581-617
1891. Voyage de M.Ch.Alluaud dans le territoire d'Assinie. 3e.mem. Ann.Soc.ent.Fr. 1891 pp.365-386

Brauer (Fr.)

1893. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae) von Prof. Dr. Fr. Brauer und Julius Edl.v.Bergentstamm. Verh.zool.-bot.Ges.Wien, 1893 pp.447-525
1898. Beiträge zur Kenntniss der Muscaria schizometopa. Sitz.k. Akad.Wiss.Wien CVII, Abth.I pp.493-518
1899. Beiträge zur Kenntniss der Muscaria schizometopa. Sitz.k. Akad.Wiss.Wien CVIII, Abth.I pp.496-529

Brauer (Fr.) & J.E.von Bergenstamm

1889. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyiidae) Pars I. Denk.k.Akad.Wiss.
Wien 56 pp.69-180, Taf.I-XI
1891. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyiidae) Pars II. Denk.k.Akad.Wiss.
Wien 58 pp.305-446

Colzer (C.N.)

1947. Stomorphina lunata F.(Dipt.Calliphoridae) in South Herts
Ent.Rec. 59 p.155

Coquerel & Mondiere

1862. Note sur des larves de diptères développées dans des tumeurs d'apparence furonculeuse. Ann.Soc.ent.Fr. 1862
pp.95-103

Coquillett (D.W.)

1898. Report on a collection of Japanese Diptera, presented to the U.S.National Museum by the Imperial University of Tokyo. Proc.U.S.Nat.Mus. XXI, No.1146 pp.301-340

Curran (C.H.)

1927. New Diptera from the Belgian Congo. Amer.Mus.Nov. 246
18 pp.
1927. Undescribed Tachinidae and Calliphoridae from the Belgian Congo. Amer.Mus.Nov. 248, 7 pp.
1927. New Species of Calyptrate Muscidae from Africa. Ann.Mag. n.H. (9) 19 pp.527-533
1928. Diptera of the American Museum Congo Expedition, Part II. Bull.Amer.Mus.Nat.Hist. LVII, Art.VI pp.327-399
1931. New African Calliphoridae. Amer.Mus.Nov. 506, 22 pp.
1938. New Metopiidae and Tachinidae from Africa. Amer.Mus.Nov. 985,

uthbertson (A.)

1932. Notes on the habits of some Diptera in Rhodesia. Proc.
Rhodesia Sc.Ass. XXXI, 6 pp.
1933. The habits and life histories of some Diptera in Southern
Rhodesia. Proc.Rhodesia Sc.Ass. pp.81-112,Vol.32
1934. Biological notes on some Diptera in Southern Rhodesia. Proc.
Rhodesia Sci.Ass.33 pp.32-50
1935. Biological notes on some Diptera in Southern Rhodesia. Occ.
Papers of the Rhodesian Mus.,No.4 pp.11-28
1938. Biological notes on some Diptera in Southern Rhodesia. Trans
Rhodesia Sc.Ass. 36, Pt.I pp.115-130, Pl.II
1939. Biological notes on some Diptera in S.Rhodesia. Trnas.Rho-
desia Sci.Ass. 37 pp.135-155

Czerny (L.) & G.Strobl

Vide Strobl & Czerny

Dover (C.)

1924. The Fauna of an Island in the Chilka Lake. Dipterous Insects
Records of the Indian Mus. 12,Pt.IV,No.23 pp.393-396

Egger (J.)

1855. Neue Dipteren der österreichischen Fauna. Verh.zool.-bot.
Vereins,Wien V pp.5-9

Engel (O.)

1931. Die Ausbeute der deutschen Chaco-Expedition 1925/26 - Dipte-
ra.XXVI.Anthomyidae,XXVII.Muscidae und XXVIII.Sarcophagidae
Konowia X pp.133-153

Fabricius (I.C.)

1805. Systema Antliatorum. Brunsvigae, Carolum Reichard

Farquharson (C.O.)

1922. Five Year's Observations (1914-1918) on the Bionomics of

Southern Nigeria Insects. Trans.Entom.Soc.Lon.1921
pp.319-531, Pl.XIX

Fonseca (E.C.M.d'Assis)

1947. *Stomorphina lunata*, F. (Dipt.Calliphoridae = Larvaevoridae)
at Bristol. Ent.Rec. 59 p.137

Frey (R.)

1936. Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Problem.
Soc.Sc.Fenn.Comentationes Biologicae VI,1,237 pp.Xpl.

Gimmerthal (B.A.)

1847. Vierter Beitrag zur Dipterologie Russlands. Bull.Soc.Imp.
Nat.Moscow 2e.partie, pp.140-208

Hall (D.G.)

1948. The Blowflies of North America. The Thomas Say Found.,
Vol.4, 477 pp.,52 Pl.

Hardy (G.H.)

1940. Notes on Australian Muscoidea V.Calliphoridae. Proc.Roy.
Soc.Qd. LI, No.7 pp.133-146

Horn (W.) & S.Schenkling

1928. Index Litteratorae Entomologicae. Ser.I. Die Welt-Literat
über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863. Vol.III
Berlin - Dahlem.

Horn (W.) & I. Mahle

1935. Über entomologische Sammlungen Bd.II. Entom.Beifefte aus
Berlin - Dahlem.

1936. Über entomologische Sammlungen Bd.III. Entom.Beifefte
aus Berlin - Dahlem.

1937. Über entomologische Sammlungen Bd.IV. Entom.Beifefte aus
Berlin - Dahlem.

Hough (Garry de N.)

1898. The Muscidae collected by Dr.A.Donaldson Smith in Soma-

liland. Proc.Ac.N.S. Philadelphia, 1898 pp.165-187

Jacobson

1918. Pheidologeton diversus Jerdon und eine myrmecophile Fliegenart. Tijds. Ent. LIII pp.328-335

Kahle (I.) & W.Horn

Vide Horn & Kahle

Karsch (F.)

- ~~1886~~. Dipteren von Pungo-Andongo. Ent.Nachr.12,No.17 pp.257-264
1887. Bericht über die durch Herrn Lieutenant Dr.Carl Wilhelm Schmitt in Ost-Afrika gesammelten und von der zoologischen Abtheilung des Königlichen Museums für Naturkunde in Berlin erworbenen Dipteren. Berl.Ent.Zeitschr. 31 pp.367-382

Kunckel d'Herculais (J.)

1894. Les Diptères parasites des Acridiens: Les Muscides ovipares à larves oophages.-Les Diptères fouisseurs. C.R.Ac.Sc. Paris 118 pp.1359-1361

Lamb (C.G.) & M.Bezzi

Vide Bezzi & Lamb

Lichtward (B.)

1908. Rhynchomyia wellmani n.sp. eine myrmekophile Diptere aus Angola. Deutsch.Ent.Zeitschr. 1908 p.338

Loew (H.)

1849. Ueber die europäischen Arten der Gattung Idia. Stettin. Ent.Zeitg. V pp.15-25
1852. Hr.Peters legte Diagnosen und Abbildungen der von ihm in Mossambique neue entdeckten Dipteren. Monatsber.Ak.Wiss. Berlin 1852 pp.658-661
1856. Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren, Vierter Beitrag. Berlin, Mittler u.Sohn, 57 pp.
1863. Enumeratio dipterorum, quae C.Tollin ex Africa meridionali

(Orangestaat, Bloemfontein) misit. Wien. ent. Mon. 7 pp. 9-16

Macquart (M.)

1835. Histoire Naturelle des Insectes. Diptères, Tome II, Paris Roret, 710 pp.
1843. Diptères exotiques, Tome II, 3e. partie. Paris, Roret, 304 pp., 36 Pl.
1846. Diptères exotiques, Supplément. Paris, Roret, 238 pp. 20 P
1847. Diptères exotiques, 2e. Supplément. Paris, Roret, 104 pp. 6 Pl.
1848. Diptères exotiques, Suite du 2e. Supplément, Lille, Imprimerie de L. Daniel, 77 pp., 7 Pl.
1850. Diptères exotiques, 4e. Supplément. Paris, Roret, 364 pp., 27 Pl.
1855. Diptères exotiques, 5e. Supplément. Paris, Roret, 136 pp. 7 Pl.

Malloch (J.R.)

1926. Exotix Muscaridae XIX. Ann. Mag. n. H. (9) 18 pp. 496-522
1927. Notes on Australian Diptera XI. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales LII 3, pp. 299-335
1928. Exotic Muscaridae XXI. Ann. Mag. n. H. (10) 1 pp. 468-494
1929. Exotic Muscaridae XXIV. Ann. Mag. n. H. (10) 3 pp. 249-280
1929. Exotic Muscaridae XXVIII. Ann. Mag. n. H. (10) 4 pp. 322-341
1935. Exotic Muscaridae XXXIX. Ann. Mag. n. H. (10) 16 pp. 217-240

Meigen (J.W.)

1824. Systematische Beschreibung IV. Hamm, Schluss, 422 pp.
1826. Systematische Beschreibung V. Hamm, Schluss

Meijere (J.C.H.de)

1910. Über drei von Jacobson auf Java bei Pheidologeton diversus Jerdon beobachtete Fliegen. Tijd. Ent. 53 pp. 336-340

Mondiere & Coquerel

Vide Coquerel & Mondiere

Osten Sacken (C.R.)

1881. Enumeration of the Diptera of the Malay Archipelago. Ann.
Mus.Civ.St.Nat.di Genova 16,4-7 pp.393-492

1882. Diptera from the Philippine Islands. Berl.Ent. Zeitschr. 26
pp.83-252

Pandelle (L.)

1896. Etudes sur les Muscides de France, IIe.parte. Rev.d'Ent.
Caen XVI pp.1-219

Portschinsky (J.)

1882. Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita I. Horae
Soc.entom.Ross. XVI pp.136-145

Robineau Desvoidy (J.B.)

1830. Essai sur les Myodaires. Paris, Acad.R.Sc.de l'Inst. de France, 813 pp.

Rohdendorf (B.)

1930. 3.Calliphorinen - Studien. Zool.Anz.88,7/8 pp.176-178

Rondani (C.)

1861. Dipterologiae italicae prodromus IV. Parmae

1864. Dipterorum species et genera aliqua exotica revisa et annotata novis nonnullis descriptionibus Arch.Zool.Modena 3

1865. Diptera italica non vel minus cognita descripta vel annotata.
Fasc.II (1) Muscidae. Atti Soc.Ital.Sci.Nat. 7 pp.193-231

1873. Muscaria exotica Musei Civici Januensis. Fragmentum I. Ann.
Mus.Civ.St.Nat.di Genova IV pp.282-294

1875. Muscaria exotica Musei Civici Januensis. Fragmentum III. Ann.
Mus.Civ.St.Nat.di Genova VII pp.421-466

Rossius (P.)

1790. Fauna Etrusca II. Liburni

Schenkling & W.Horn

Vide Horn & Schenkling

Schiner (J.R.)

1862. Fauna Austriaca, Die Fliegen (Diptera) I Theil, Heft 6-7
Wien pp.441-558
1868. Diptera. Novara Expedition, Zool.Theil Bd.II, Wien, pp.i-v,
1-388, 4 Tafeln

Seguy (E.)

1925. Description d'un nouveau Rhynchomyia. E.D.Dipt. II p.160
1926. Descriptions de trois dipteres nouveaux. Ann.Soc.ent.Fr.
xcv
1928. Mouches parasites I. Conopides, Oestrides et Calliphorines
de l'Europe occidentale. E.E. (A) IX Paris, Lechevalier
251 pp.VI Pl.
1928. Trois Rhynchomyia nouveaux. E.E.Dipt. IV p.190
1929. Etude systématique d'une collection de Diptères d'Espagne
formée par le R.P.Longin Navas S.J. Mem.Soc.Ent.Esp., Mem.3
pp.1-30
1930. Contribution a l'étude des diptères du Maroc. Mem.Soc.Sc.
Nat.Maroc 24, 206 pp.
1932. Etude sur les diptères parasites ou predateurs des sautere-
lles. E.E.Dipt. VI pp.11-40
1933. Contributions à l'etude de la faune du Mozambique. Voyage d
M.P.Lesne (1928-1929) 13e.Note, Diptères (2e.partie). Mem.
Est.Mus.Zool.Univ.Coimbra (I) 67, 80 pp.
1934. Diptères d'Espagne. Etude systématique basée principalement
sur les collections formées par le R.P.Longin Navas S.J.
Mem.Acad.Cienc.Exac.Fis.-Quim. y Natur.Zaragoza, Mem.3^e.
54 pp.
1934. Dipteres de Chine de la collection de M.J.Hervé-Bazin. E.

E. Dipt.VII pp.1-28

1938. Diptera I.Nematocera et Brachycera. Miss.Sc.de l'Omo 1932-33, IV, fasc.39 pp.319-380
1941. Diptères recueillis par M.L.Chopard d'Alger a la Côte d'Ivoire. Ann.Soc.ent.Fr. cix,1940 pp.109-130
1946. Calliphorides d'Extreme Orient. E.E.Dipt. X,1939-46 pp.81-9
1949. Diptères du Sud Marocain (Vallée du Draa). Rev.francaise d'Ent. XVI,3 p.152

Senior White (R.)

1922. Notes on Indian Diptera. Mem.Dept.Agric.India,Ent.Ser.7-9 vi-169 pp. Pl.XI-XV
1923. Notes on Indian Muscidae. Mem.Dept.Agric.India,Ent.Ser.8 no.4 pp.35-52,Pl.II-IV
1924. New and little known Oriental Tachinidae. Spol.Zeyl.13,1, pp.103-119
1925. A revision of the subfamily Rhiniinae in the Oriental region. Rec.Ind.Mus. 27,Pt.2 pp.81-96

Senior White (R.), D. Aubertin & J. Smart

1940. Calliphoridae, FaunaBritish India,Dipt.6,London, 288 pp. 1 map.

Shannon (R.C.)

1926. Synopsis of the American Calliphoridae (Dipt.). Proc.Ent. Soc.Wash. 28,6 pp.115-139

Sherborn (C.D.)

1926. Dates of Publication of Early Catalogues of Natural History issued by the British Museum. Ann.Mag.n.H. (9) 17 pp.271-27

Smart (J.),D.Aubertin & R.Senior White

Vide Senior White,Aubertin & Smart

Smith (Fr.)

1876. Preliminary Notice of new species of Hymenoptera, Diptera and Forficulidae collected in the Island of Rodriguez by the Naturalists accompanying the Transit-of-Venus Expedition. Ann.Mag.n.H. (4) 17, No.102 pp.447-451
1879. Hymenoptera, Diptera and Neuroptera. In Transit-of-Venus Expedition. Phil.Trans.Roy.Soc.London 168 pp.534-540

Speiser (P.)

1910. Diptera 5.Cyclorrhapha. Kilimand.Meru Exped.10, Stockholm

Stein (P.)

1910. Diptera, Anthomyidae, mit den Gattungen Rhinia und Idiella The Percy Sladen Trust Exped.etc.No.IX. Trans.Lin.Soc.London (2) 14, Part 1 pp.149-163

Stein (P.) & M.Bezzi

Vide Bezzi & Stein

Strobl (G.) & L.Czerny

1909. Spanische Dipteren III Beitrag. Verh.k.k.z.-b.Wes.Wien
1909 pp.121-301

Surcouf (J.M.R.)

1920. Revision des Muscidae testaceae. Nouv.Arch.Mus.d'Hist.Nat.
(5) VI, 1914 pp.27-120, Pl.II-V

Thompson (C.G.)

1869. Diptera. Part 12, Eugenes Resa, Stockholm

Townsend (C.H.T.)

1917. Indian Flies of the subfamily Rhiniinae. Rec.Ind.Mus.13,4
No.12 pp.185-202
1927. New Muscoidea from the Philippines Region. The Philip.
Journ.Science 34,4 pp.365-397
1931. Notes on Old World Oestromuscoid Types, Part I. Ann.Mag.

n.H. (105) 8 pp.369-391

1932. New genera and species of Old World oestromuscoid flies.

Journ.N.Y.Ent.Soc. 40 pp.439-479

1934. Manual of Myiology I. Itaquaquecetuba, São Paulo, Brasil

1935. Manual of Myiology II. Itaquaquecetuba

1937. Manual of Myiology V. Itaquaquecetuba

Uvarov (B.P.)

1928. Locusts and grasshoppers. Imp.Bur.Ent.London, xiii-352 pp.

9 Pl.

Villeneuve (J.)

1913. Note sur quelques Muscides. Bull.Soc.ent.Fr. 1913 pp.

165-167

1913. Notes synonymiques sur quelques Muscides africains. Bull.

Soc.ent.Fr. 1913 pp.280-282

1913. Revision de quelques Myodaires superieurs africains. Ty-

pes de Bigot. Rev.Zool.Afr.3,1 pp.146-156

1914. Etude sur quelques types de Myodaires superieurs. Rev.Zool.

Afr.3,3 pp.429-441

1914. Myodaires superieurs africains nouveaux. Bull.Soc.ent.Fr.

1914 pp.384-386

1915. Myodaires supérieurs recuillis a Madagascar. Rev.Zool.Afr.

4,2 pp.191-209

1917. Contribution a l'etude des especes africaines du genre

Thelychaeta B.B. Ann.Soc.ent.Fr. 85,1916 pp.337-354

1917. De quelques myodaires d'Afrique. Ann.Soc.ent.Fr. 86,1917

pp.503-508

1920. Etude de quelques Myodaires superieurs (recuillis par le

Dr.Brauns a Willowmore, Cap) Rev.Zool.Afr.8,2 pp.151-162

1921. Descriptions de Tachinaires africains nouveaux. Rev.Zool.

Afr.9,1 pp.29-32

1922. Tachininae. In Becker, *Wissenschaftliche Ergebnisse der*
mit Unterstützung der Akad. Wiss. Wien aus....Anglo-
Ägyptischen Sudan (Kordofan), 1914. Denks. Akad. Wiss. Wien
Bd. 98 pp. 57-82
1922. Myodaires supérieures du Sudana, communiqués par M. le Prof.
Rich. Ebner, de Vienne. *Rev. Zool. Afr.* 10, 1 pp. 62-65
1924. Contribution à la classification des Tachinidae palearc-
tiques. *Ann. Sc. Nat. Zool.* 10e. S. VII pp. 5-39
1926. Description de nouveaux Tachinidae (Dipt.) de l'Europe
méridionale. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.* 66, iv pp. 197-200
1927. Descriptions d'espèces nouvelles africaines du genre
Rhynchomyia R. D. *Ann. Soc. ent. Fr.* 96 pp. 17-25
1927. Tachinides nouveaux de Formose et du Congo. *Rev. Zool. Afr.*
15, 2 pp. 217-224
1927. Myodaires supérieurs nouveaux de l'île de Formose. *Rev.*
Zool. Afr. 15, 3 pp. 387-397
1928. Notes sur quelques Tachinaires. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1928 pp.
66-68
1929. Myodaires supérieurs nouveaux. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.* 69, 3
pp. 61-68
1929. Propos dipterologiques. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.* 69 pp. 181-
187
1932. Descriptions de nouveaux Myodaires supérieurs paléarcti-
ques (Dipt.). *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.* 71, 1931 pp. 241-245
1932. Descriptions de Myodaires supérieurs du Nord africain.
Bull. Soc. ent. Fr. 37
1935. Un Myodaire nouveau du Congo. *Rev. Zool. Afr.* 26, 4 p. 416
1936. *Diptera 16. Muscidae. Schwedisch-chinesische Wissens. usw.*
Insekten 52. Arkiv för Zool. 27A, N:o 34,

Wainwright (C.J.)

1928. The British Tachinidae. Trans.Ent.Soc.Lond. Part I pp.
139-254, Pl.IX-X
1944. Migratory Diptera. Ent.mon.Mag.80 p.225

Walker (Fr.)

1849. List of the specimens of Dipterous Insects in the collection of the British Museum, London IV
1856. Diptera. Insecta Saundersiana, Vol.I, London
1857. Catalogue of the Dipterous Insects collected at Singapore and Malacca by W.A.R.Wallace, with descriptions of new species. Proc.Linn.Soc.I pp.4-39, Pl.1-2
1857. Catalogue of the Dipterous Insects collected at Sarawak, Borneo by Mr.A.R.Wallace, with descriptions of new species Proc.Linn.Soc. I pp.105-136, Pl.6
1858. Characters of undescribed Diptera in the collection of W.W.Saunders, Esq. Trans.ent.Soc.Lond.IV pp.190-235
1859. Catalogue of the Dipterous Insects collected in the Aru Islands by Mr.A.R.Wallace, with descriptions of new species. Proc.Linn.Soc.3 pp.77-131
1860. Catalogue of the Dipterous Insects collected at Makassar in Celebes with descriptions of new species. Proc.Linn. Soc. IV pp.90-172
1861. Catalogue of the Dipterous Insects collected at Manado in Celebes, and Tond by Mr.A.R.Wallace, with descriptions of new species. Proc.Linn.Soc.V pp.258-270

Wiedemann (C.R.G.)

1819. Beschreibung neuer Zweiflugler aus Ostindien und Afrika. Zool.Mag. Bd.I, Stuck III pp.21-30
1820. Nova Dipterorum Genera, Kiliae Holsatorum
1824. Analecta entomologica ex Museo Regio Havniensi. Kiliae

1830. Aussereuropäische zweiflügelige Insekten II. Hamm xii-
684 pp. Taf. VII-Xb

Williams (C.B.)

1933. Observations on the desert locust in East Africa from
July, 1928 to April, 1929. Ann. Appl. Biol. 20 pp. 463-497

Wulp (F.M. van der)

1880. Eenige Diptera von Nederlandsch Indie. Tijds. v. Entom. 23
pp. 155-195, Pl. X-XI
1881. Diptera. Midden Sumatra IV, 9 pp. 1-64, Pl. I-III. Tijdschr
v. Entom. 22
1896. Catalogue of the described Diptera from South Asia. The
Hague, Dutch Entom. Soc., 220 pp.

LAMINAS

EXPLICACION DE LAS LAMINAS

Las figuras han sido hechas utilizando una camara clara. Se utilizo un microscopio Baker (B) y Zeiss (Z), ambos binoculares. El primer ~~numero~~ siguiente a la inicial del microscopio se refiere al ocular, el segundo al objetivo. En el caso del microscopio Baker M significa objetivo de aumento medio y S el de mayor aumento

- 1.- *Chrysomya albiceps* (Wd.1919) ♂. Seychelles. Vista ventral del abdomen (B2M)
- 2.- *Rhinia discolor* (F.1805) ♂. Sydney. Vista ventral del abdomen (B2M)
- 3.- *Vanemdenia africana* n.g.n.sp. ♂. TIPO. Vista lateral de la cabeza (Z7,3)
- 4.- *Vanemdenia africana* n.g.n.sp. ♂. TIPO. Ala derecha (Z5,3)
- 5.- *Stomorphina apta* Curr.1931, ♂. TIPO. Apice del ala (B2M)
- 6.- *Stomorphina lunata* (F.1805) ♂. Lanjaron. Apice del ala (Z5,3)
- 7.- *Idiella elongata* (Bezz.1908) ♂. Medani, Sudan. Vision ventral del esternito pregenital (B2S)
- 8.- *Idiella albitarsis* (Mcq.1846) ♂. Kabulumiro, Uganda. Vision ventral del esternito pregenital (B2S)
- 9.- *Idiella mandarina* (Wd.1830) ♂. Goilkera Stn., India. Vision ventral del esternito pregenital (B2S)
- 10.- *Idiella tripartita* (Big.1874) ♂. Foochow. Vision ventral del esternito pregenital (solo la parte izquierda dibujada) (B2S)
- 11.- *Idiella divisa* (Walk.1856) (nigritibia) ♂. Foot Mt. Dulit, Borneo. Vision ventral del esternito pregenital. (B2S)
- 12.- *Pseudorhyncomyia braunsi* (Villén.1920) ♂. Kilossa Rd. Perfil del palpo (B2S)
- 13.- *Pararhynchomyia cribriformis* Beck.1910 ♂. Nairobi. Perfil del palpo (B2S)
- 14.- *Zumba rhinoidea* n.g.n.sp. ♂. TIPO. Perfil del palpo (Z10,6)

- 15.-*Metallea nigribarba* Aldr. 1926 ♂. PARATIPO, Seaford. Vista ventral del esternito pregenital (solo la parte izquierda dibujada) (B2S)
- 16.-*Rhyncomyia saba* n.sp. ♂ TIPO. Arista antenal en perfil (Z7,6)
- 17.-*Rhyncomyia ruficeps* (F.1805) ♂ Teruel. Arista antenal en perfil (Z7,6)
- 18.-*Rhyncomyia viduella* Villen, 1927 ♂ Aberdare Range, Kenia. Vision ventral del esternito pregenital (Z10,2)
- 19.-*Rhyncomyia viduella* Villen, 1927 ♂ Aberdare Range, Kenia. Vista lateral del apice del abdomen (Z10,2)
- 20.-*Rhyncomyia jordanensis* n.sp. ♂ TIPO. Perfil del apice del abdomen (Z7,3)
- 21.-*Rhyncomyia callopis* (Lw.1856) ♂ Siwa. Perfil de la parte antero-inferior de la cabeza (B2S)
- 22.-*Rhyncomyia miniman*.sp. ♂ Petach Tikwa, Palestina. Perfil de la parte antero-inferior de la cabeza (Z10,2)
- 23.-*Rhyncomyia pictifacies* Big. 1887 ♂ Blantyre, Nyasaland. Vision posterior de los forceps superiores (solo la parte central y derecha dibujada) (B2S)
- 24.-*Rhyncomyia stannocuprea* Speis. 1910 ♂ Weenen, Natal
 - a.-Vision ventral del esternito pregenital (B2S)
 - b.-Vision posterior de los forceps superiores (Solo la parte central y izquierda dibujada) (B2S)
- 25.-*Rhyncomyia forcipata* Villen, 1927 ♂ Louis Trichardt, Transvaal
 - a.-Vision ventral del abdomen (B2M)
 - b.-Vision lateral del abdomen (B2M)
- 26.-*Rhyncomyia trispina* Villen, 1929 ♂ Ziwani, Kenia
 - a.-Vision ventral del esternito pregenital (B2S)
 - b.-Perfil del apice del abdomen (B2S)
- 27.-*Rhyncomyia setipyga* Villen, 1929 ♂ Formosa
 - a.-Vision ventral del esternito pregenital y apice del abdomen (solo la mitad izquierda dibujada) (B2S)

- b.-Perfil del apice del abdomen (B2S)
- 28.--*Rhyncomyia cassotis* (Walk.1849?) Seg.1933 ♂ Rabai
- a.-Vision ventral del esternito pregenital (B2S)
- b.-Perfil del apice del abdomen (B2S)
- 29.--*Cosmina simplex* (Walk.1858) ♂ Mahoganay,Ceilan. Perfil del apice del abdomen (B2M)
- 30.--*Cosmina bicolor* (Walk.1857) ♂ Sabang I. Perfil del apice del abdomen (B2M)
- 31.--*Cosmina limbipennis* (Mqg.1848) ♂ TIPO de confusa. Perfil del apice del abdomen (B2M)
- 32.--*Cosmina gracilis* Curr.1927 ♂ Cholo. Perfil del apice del abdomen (B2M)
- 33.--*Cosmina cuprina* Big.1859 ♂
- a.-Blantyre,Nyasaland. Antena (B2S)
- b.-TIPO. Perfil del palpo (B2S)
- 34.--*Cosmina biplumosa* (S.W.1924)
- a.-♂ Kedah, Pen.Malaya. Antena (B2S)
- b.-o TIPO de nigrocoerulea. Perfil del palpo (B2S)
- 35.--*Cosmina calida* Bezz.1923 o TIPO. Perfil del palpo (B2S)
- 36.--*Cosmina arabica* R.D.1830 ♂ Jerusalem. Perfil del palpo (B2S)
- 37.--*Thelychaeta viridaurea* (Wd.1819) ♂ Mindanao. Escuamula toracica izquierda (Z2a-3)
- 38.--*Thelychaeta chrysoides* (Walk.1857) ♂ Soekaboemi,Java. Escuamula toracica izquierda (Z2a-3)
- 39.--*Thelychaeta versicolor* (Big.1877) ♂ Trincomali,Ceilan. Escuamula toracica izquierda (Z2a-3)
- 40.--*Thelychaeta longicauda* Villen.1917 ♂ Upper Tongaat,Natal. Perfil del apice del abdomen (B2M)
- 41.--*Thelychaeta nigripes* Villen.1917 o Kilossa. Mitad inferior de la cabeza, perfil. (B2M)

- 42.-*Thelychaeta dubiosa* Villen. 1917 o Uganda. Perfil de la mitad inferior de la cabeza (B2M)
- 43.-*Thelychaeta delectans* (Walk. 1860) o ~~oc~~ TIPO de conflagrans. Forceps genitales en perfil y vision posterior (B2S)
- 44.-*Thelychaeta dubiosa* Villen. 1917 o Waterloo, Sierra Leona. Vision ventral del esternito pregenital (B2S)
- 45.-*Thelychaeta confixa* (Walk. 1857) o TIPO (B2S)
- a.-Perfil de los forceps genitales
 - b.-Vision posterior del apice de los forceps superiores
 - c.-Seccion transversal del forceps superiore
- 46.-*Thelychaeta pseudonepalana* (S.W., Aub. & Smt. 1940) o Pankullam (B2S)
- a.-Vision lateral de la genitalia
 - b.-Vision ventral del esternito pregenital (solo la parte izquierda dibujada)
- 47.-*Thelychaeta versicolor* (Big. 1877) o Suduganga
- a.-Vision lateral de la genitalia (Z2a-3)
 - b.-Vision ventral del esternito pregenital (solo la parte derecha dibujada) (B2S)
- 48.-*Thelychaeta fulvicornis* (Big. 1887) o TIPO de pseudonebulosa (Z2a-3)
- a.-Vision lateral de la genitalia
 - b.-Vision ventral del esternito pregenital (solo la parte izquierda dibujada)
- 49.-*Thelychaeta pseudoviridana* n.n. o Kumaon, Muktesar (B2S)
- a.-Vision lateral de la genitalia
 - b.-Vision ventral del esternito pregenital (solo la parte izquierda dibujada)
- 50.-*Thelychaeta zeylanica* (S.W., Aub. & Smt. 1940) o Trincomali (B2S)
- a.-Vision lateral de la genitalia
 - b.-Vision ventral del esternito pregenital (solo la mitad derecha dibujada)

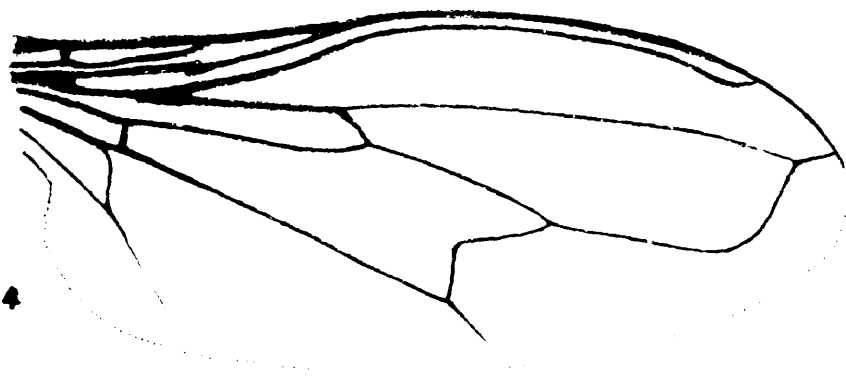
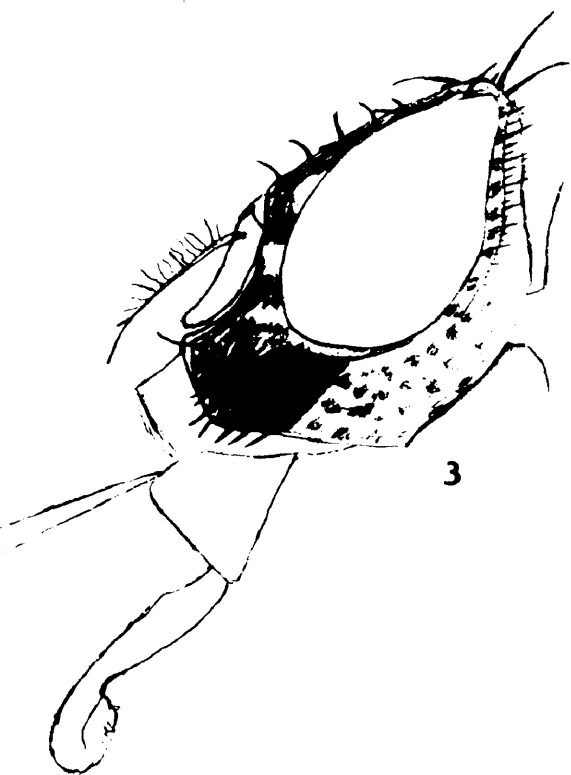
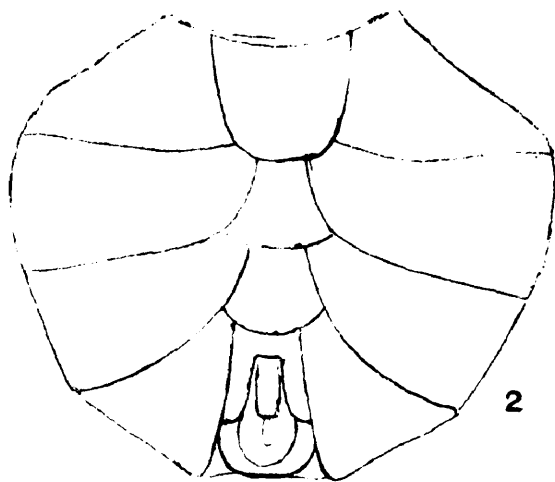
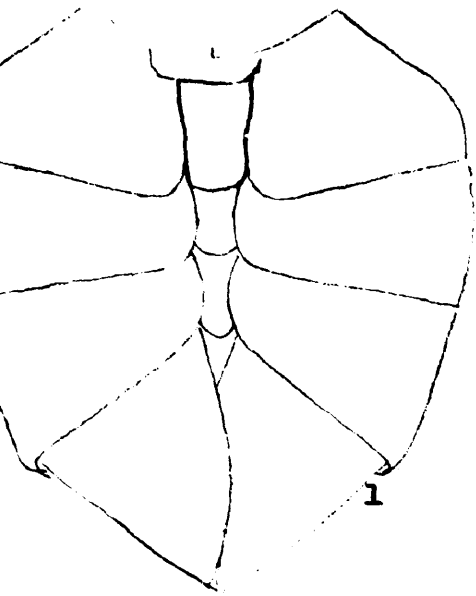
51.-*Thelychaeta yerburyi* (S.W., Aub. & Smt. 1940) ♂. Trincomali (B2S)

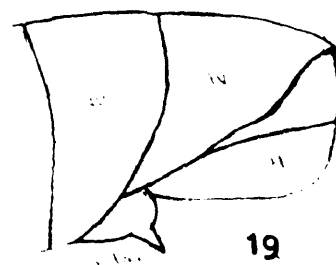
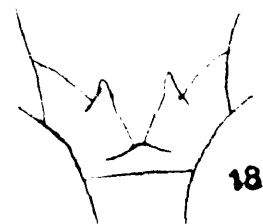
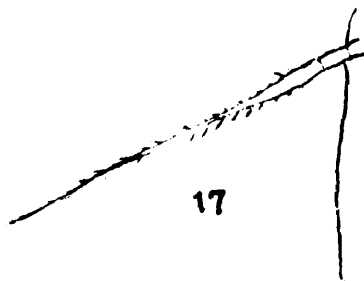
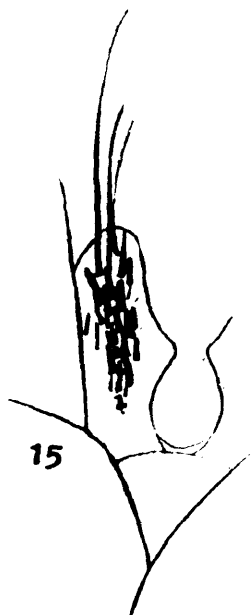
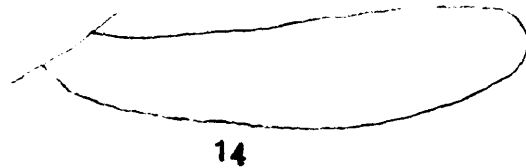
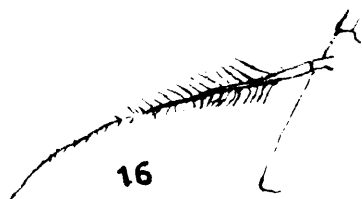
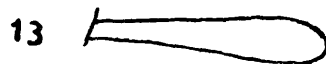
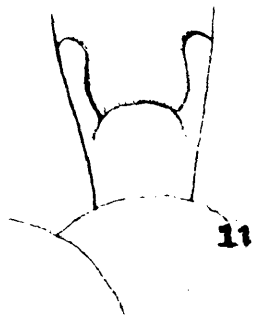
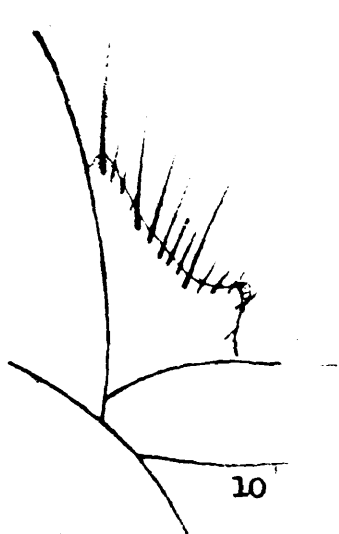
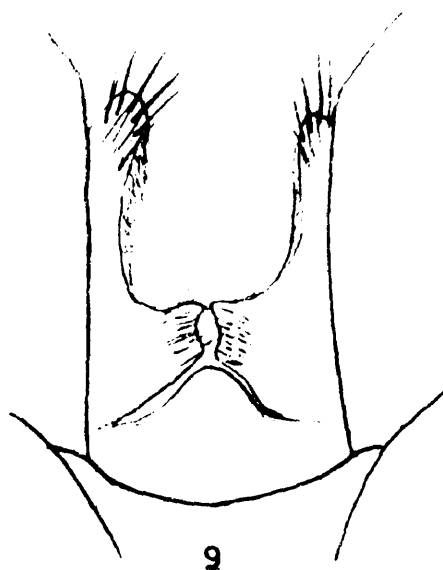
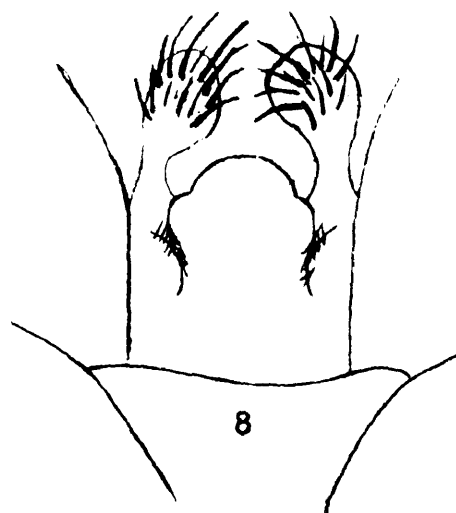
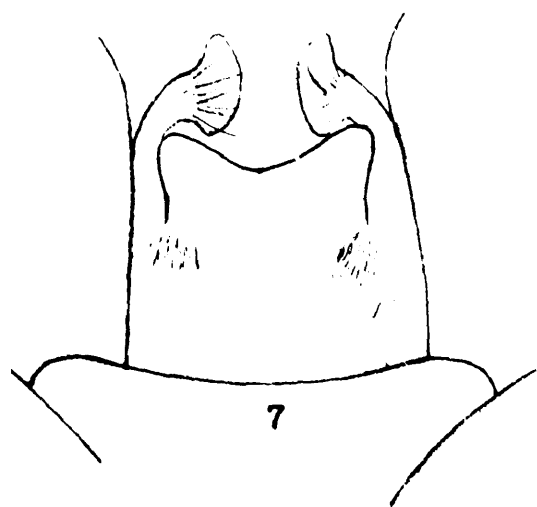
a.-Vision lateral de la genitalia

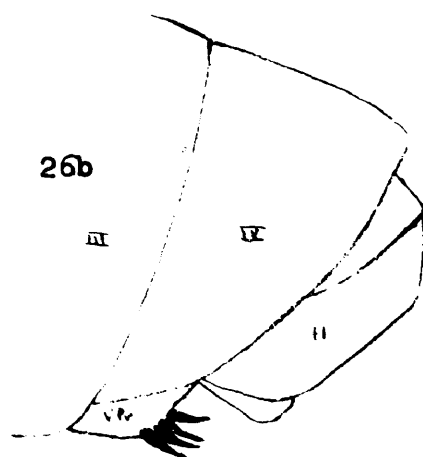
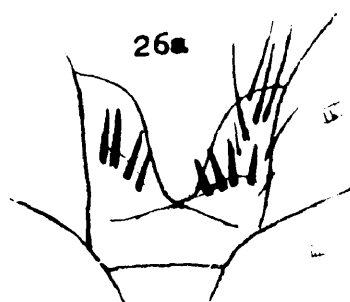
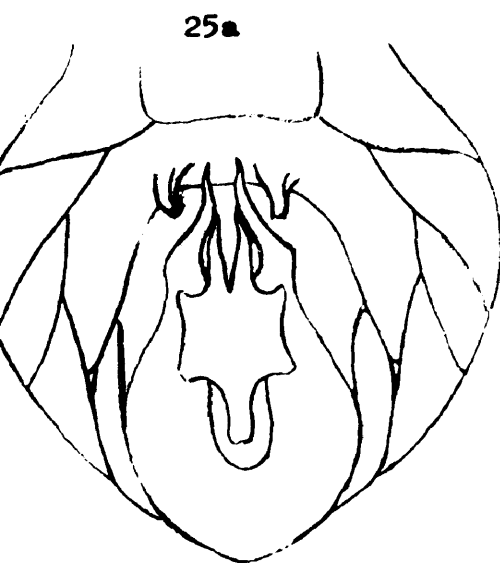
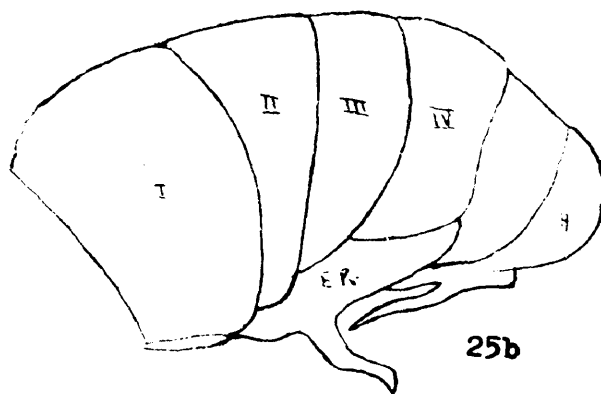
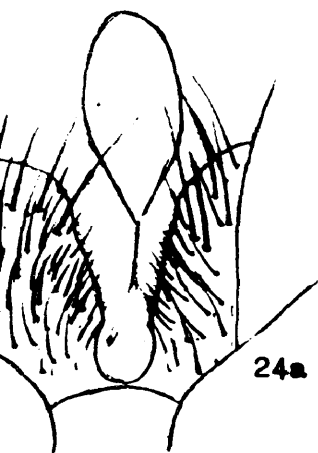
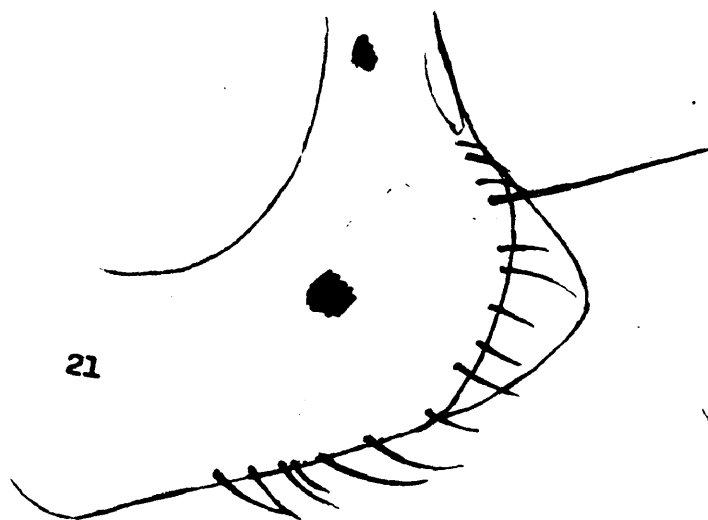
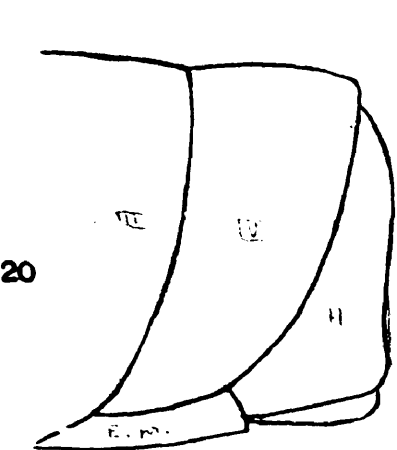
b.-Vision ventral del esternito pregenital (solo la mitad derecha dibujada)

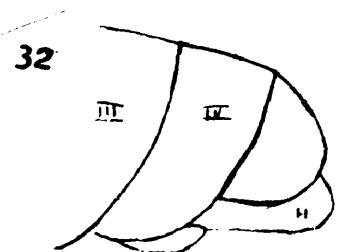
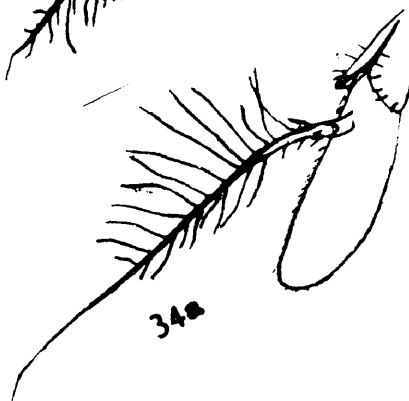
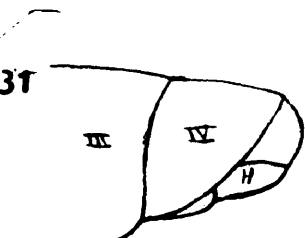
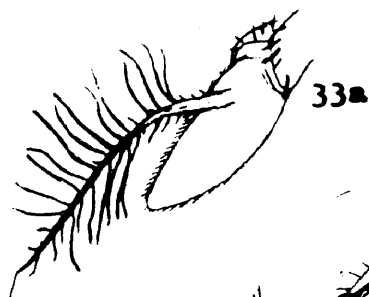
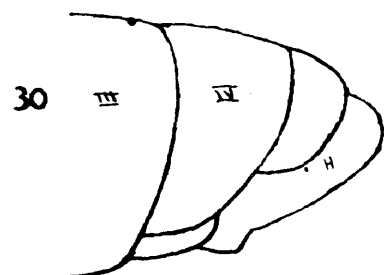
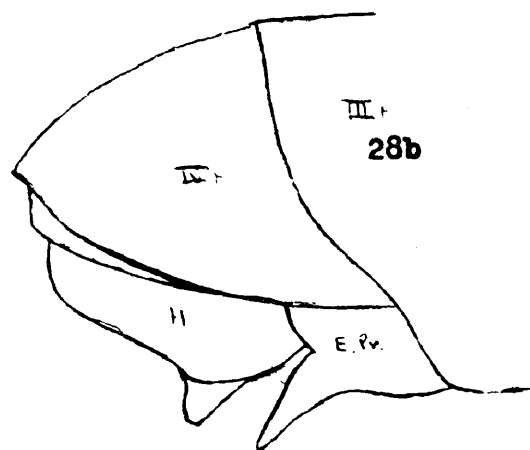
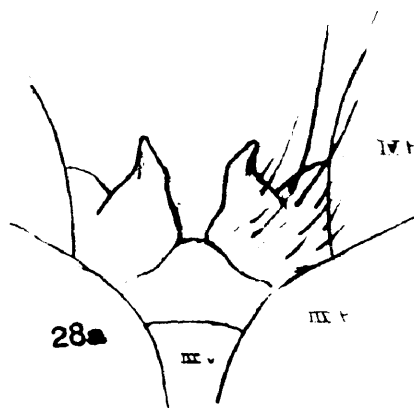
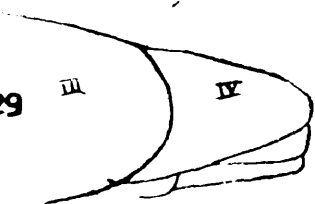
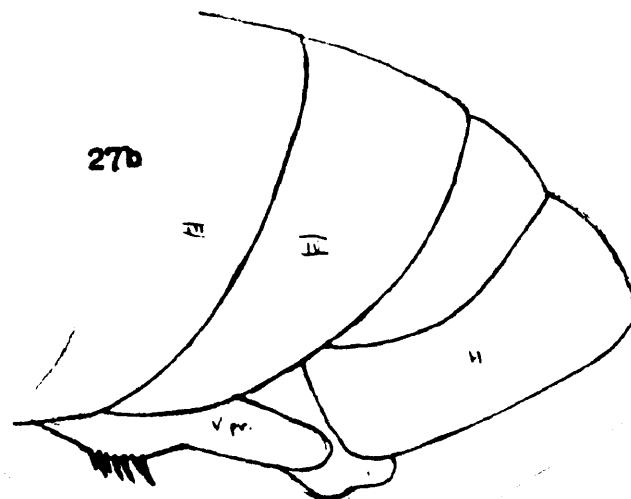
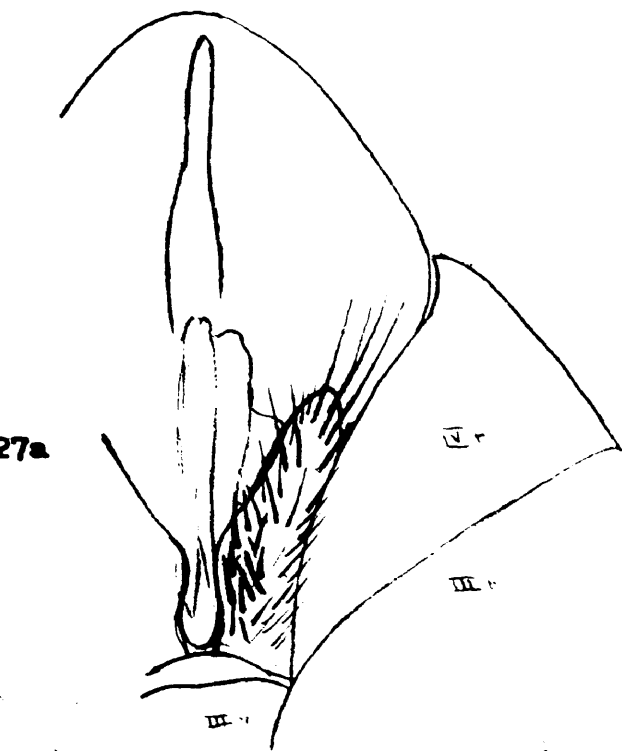
52.-*Strongyloneura prasina* Big. 1886 ♂ Kankay, Formosa. Perfil del abdomen (B2M)

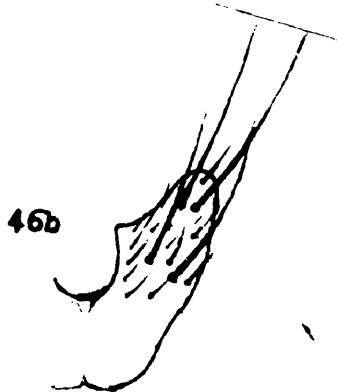
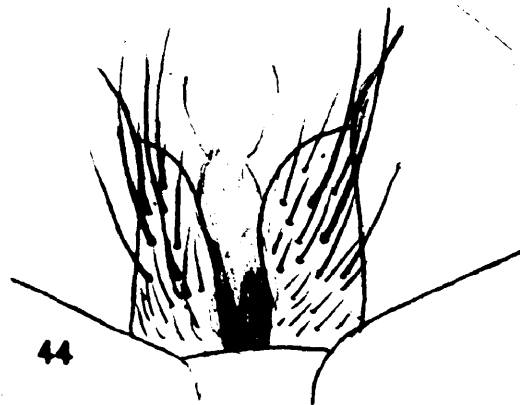
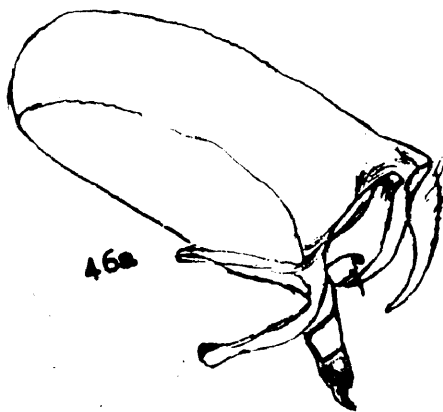
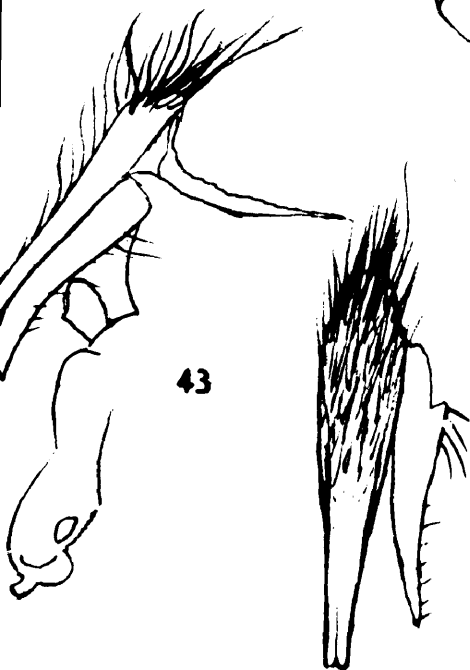
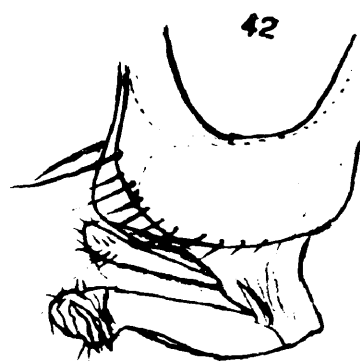
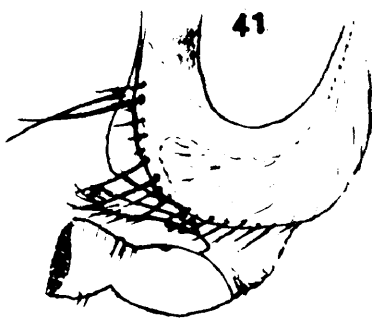
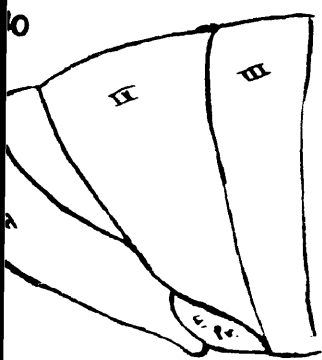
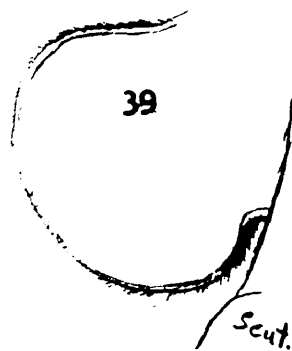
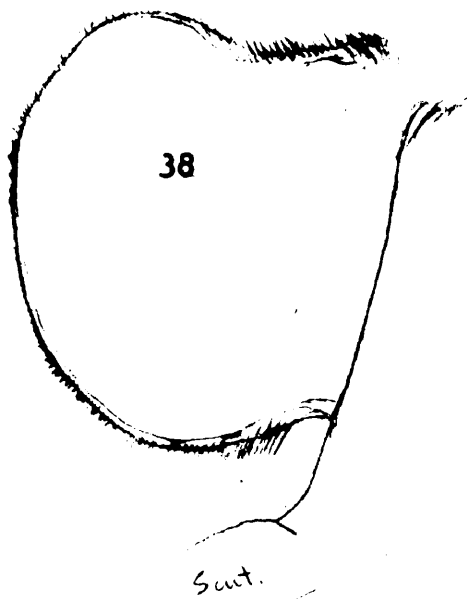
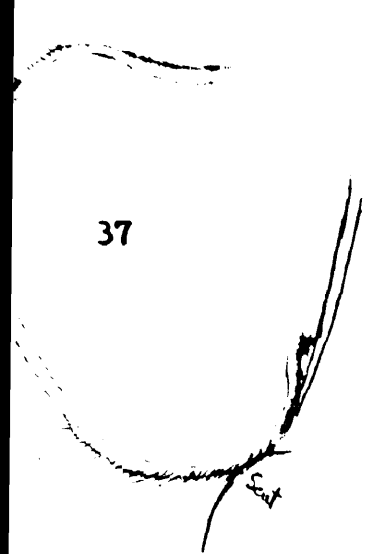
53.-*Strongyloneura prolata* (Walk. 1860) ♂ Trincomali. Perfil del abdomen (B2M).









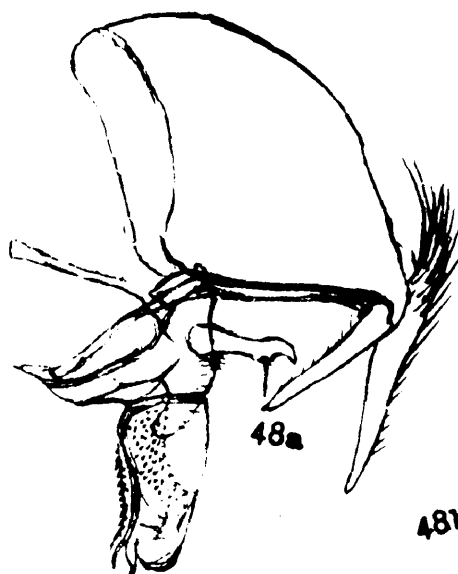




47a



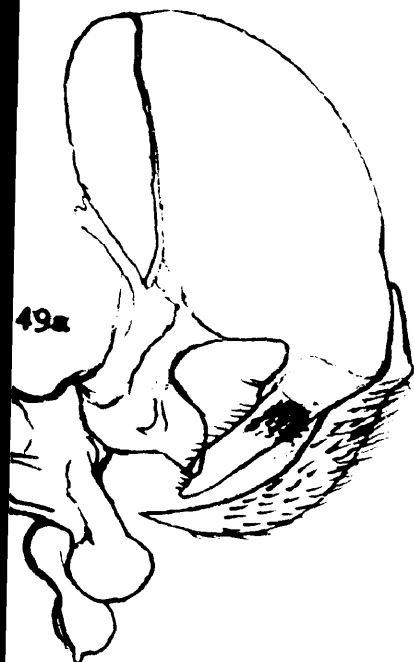
47b



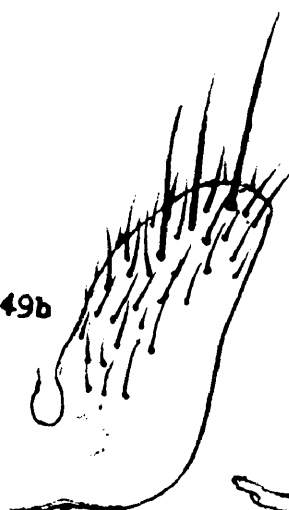
48a



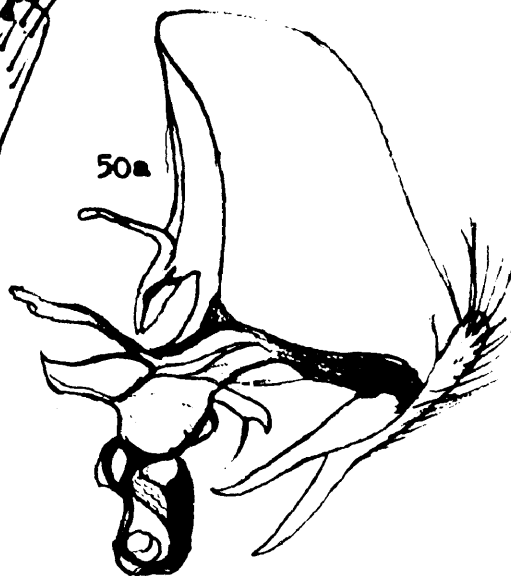
48b



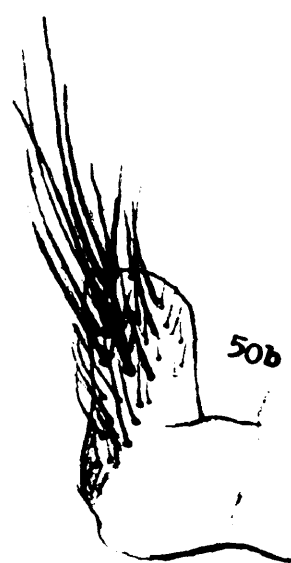
49a



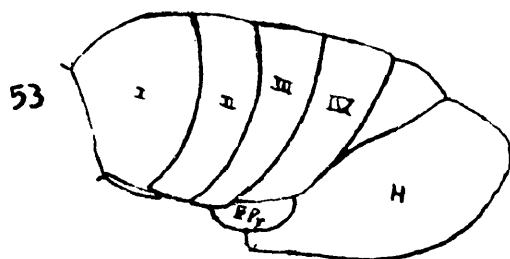
49b



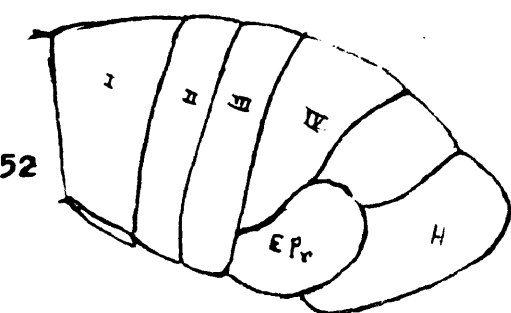
50a



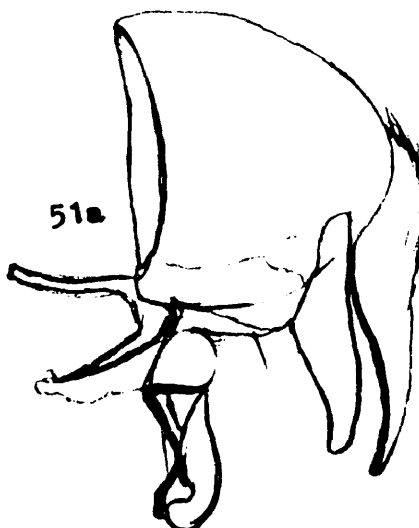
50b



53



52



51a



51b

INDICE ALFABETICO

- - - - -

1). DIPTERA

a). Generos

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Admiraltyola, 2 | Metallea, 51, 134, 225, 233 |
| Alikangia, 124 | Metalliopsis, 134 |
| Alikangiella, 226 | Pachycosmina, 250 |
| Anastellorhina, 2 | Pararhynchomyia, 51, 127 |
| Anna, 250 | Pseudorhynchomyia, 50, 126 |
| Apollenia, 250 | Rhinia, 50, 72 |
| Arrhinidia, 53, 54 | Rhynchomyiopsis, 149 |
| Beccarimyia, 72 | Rhynchomyia, 51, 149, 329, 333 |
| Beria, 149 | Seseromyia, 232, 233 |
| Borbororhinia, 50, 124 | Stegosoma, 35, 45, 50, 118, 225 |
| Chloroidia, 325 | Stomorphina, 49, 50 |
| Chlororhinia, 45, 48, 58 | Stomatorrhina, 60 |
| Chlororhynchomyia, 134 | Strongyloneura, 53, 325 |
| Cosmina, 53, 172, 232, 233, 331, 333 | Strongyloneuropsis, 250 |
| Eucosmina, 226 | Sumatria, 52, 226 |
| Euidiella, 72 | Synamphoneura, 232, 233 |
| Eurhynchomyia, 51, 132 | Synamphoneuropsis, 232, 233 |
| Eusynamphoneura, 232, 233 | Thelychaeta, 53, 250, 331 |
| Glossina, 6 | Thoracites, 52, 229 |
| Idia, 61 | Trichoberia, 149 |
| Idiella, 49, 108 | Trichometallea, 149 |
| Idiellipsis, 72 | Tricyclopsis, 3 |
| Idiopsis, 232, 233 | Vanemdenia, 48, 54 |
| Isomyia, 250 | Zumba, 51, 128 |
| Malayomyza, 52, 225 | |

b). Species

- abdominalis F. (Musca), 40, 229, 230, 231
aberrans Schin. (Rhynchomyia), 54
abyssinica n.ssp. (Rhynchomyia stannocuprea), 207, 209
aenea F., (Dictya), 38, 235, 242, 249
aenea S.W., Aub. & Smt. (Cosmina), 240
aenea Walk. in litt., 240
aequalis Walk. (Idia), 86
africana Bezz. (Synamphoneura), 2
africana n.sp. (Vanemdenia), 55
albibasis Villen. (Thelychaeta), 322
albitarsis Mcq. (Idia), 40, 109, 112
americana Mcq. (Idia), 3
anchora Wd. (Idia), 168, 171
ancyrosema Speis. (Rhinia), 97
angolensis n.sp. (Thelychaeta), 267, 275
antennalis Villen. (Rhynchomyia), 205
apicalis Mall. (Rhinia), 106
apicalis Wd. (Idia), 37, 39, 40, 42, 43, 72, 83, 102
apicipennis S.W. (Strongyloneura), 261
apta Curr. (Stomatorhina), 60, 64
arabica R.D. (Cosmina), 240, 247, 249
argentata Seg. (Rhynchomyia), 329
argenticincta S.W. (Idiopsis), 2
armatipes Mall. (Stomatorhina), 63, 66
atra Curr. (Rhinia), 107
aucheri Seg. (Cosmina), 331
audax Rond. (Rhynchomyia), 197
australis Walk. (Idia), 96
basalis Smith (Pollenia), 333

basifera Walk. in litt., 240
bengalensis R.D. (Idia), 113
bezziana Villen. (Cosmina), 248
bicolor Big. (Anastellorhina), 2
bicolor Mcq. (Rhynchomyia), 332
bicolor Mcq. (Idia), 151, 190, 191, 332
bicolor Walk. (Idia), 40, 236, 244, 248
bigoti Coq. & Mond. (Idia), 2, 41
bigoti Villen. (Rhynchomyia), 132, 133
bipartita Mall. (Idiella), 81, 101
biplumosa S.W. (Stomorphina), 238, 246
bivittata Big. (Stomorphina), 113
bivittata Walk. (Idia), 40, 41, 124
borneensis n. sp. (Thelychaeta), 285, 301
bowdeni n. sp. (Stegosoma), 37, 41, 42, 43, 119, 120
braunsi Villen. (Rhynchomyia), 37, 40, 43, 126
buccalis Villen. (Rhynchomyia), 193, 194
buccata Bezz. (Idiopsis), 313, 314
calida Bezz. (Cosmina), 239, 247, 249
calliphoroides Mall. (Anna), 250, 266, 274
callopis Lw. (Idia), 197, 199, 224
callopis auct. plur. (Rhynchomyia), 196
cassotis Walk. (Tachina), 220, 221
catalypsa Seg. (Rhynchomyia), 329
caudata Curr. (Thelychaeta), 267, 279
ceballosi n. sp. (Thelychaeta), 40, 41, 283, 292
celibe n. sp. (Rhinia), 80, 97, 107
cervina O.S. (Idia), 81, 100
chalybea B.B. (Thelychaeta), 287

chapini Curr. (Stomorphina), 72, 83
chennelli S.W. in litt. 297
chrysippe Walk. (Idia), 333
chrysoides Walk. (Musca), 253, 281, 286, 319
cincta Big. (Idia), 86
cinerascens Villen. (Thelychaeta), 311, 312, 313, 315
cinerea R.D. (Idia), 66
cingulatus Bezz. (Thoracites), 231, 232
cyanea F. (Pseudopyrellia), 3
claripennis R.D. (Cosmina), 239, 248, 249
claripennis Villen. (Thelychaeta dubiosa var.), 315
clausa Towns. (Chlororhynchomyia), 134, 136, 145
coelestis Villen. (Rhynchomyia), 223
coerulana Towns. (Strongyloneura), 331
coeruleocincta Big. (Somomyia), 296, 297
collecta Walk. (Musca), 221
columbina Mg. (Tachina), 195, 196
columbina Schin. (Rhynchomyia), 197
concinna Germ. (Musca), 196
confixa Walk. (Musca (Pyrellia), 41, 317, 320
conflagrans Walk. (Musca (Isomyia), 296
confusa Mall. (Cosmina), 245
congensis Curr. (Strongyloneura), 274
connivens Villen. (Thelychaeta), 252, 264, 271
coomani Seg. (Cosmina), 244
coxendix Villen. (Idia), 82, 101, 107
cribellata Bezz. (Stomorphina), 86
cribrata Big. (Rhinia), 40, 41, 77, 85
cribriformis Beck. (Pararhynchomyia), 35, 127

ocrinicauda Villen. (Rhynchomyia), 191
crocias Seg. (Rhynchomyia), 147
cuprapex Villen. (Thelychaeta), 323
cuprea Big. (Rhynchomyia), 188
cuprea Walk. (Musca), 41, 146
cupreithorax Curr. (Strongyloneura), 286
cupreoviridis Mall. (Strongyloneura), 259, 261
cuprina Big. (Cosmina), 238, 246, 249
cuprina Big. (Synamphoneura), 232, 245
cuprina Wd. (Lucilia), 3
cuthbertsoni Curr. (Strongyloneura), 40, 323
cyanea Stn. (Idiella), 62, 65
cyanescens Lw. (Idia), 183, 185
darwini Curr. (Strongyloneura), 310
dasyops Bezz. (Rhynchomyia), 38, 40, 177, 179, 224
deceptor Curr. (Rhinia), 107
decolor Seg. (Rhynchomyia), 329
delectans Walk. (Musca (Isomyia), 250, 284, 296, 324
depressa Karsch (Cosmina), 242
depressifrons Villen. (Rhynchomyia), 193, 194
desertica n. sp. (Rhynchomyia), 199, 204
diademata Big. (Cosmina), 3
disclusa Villen. (Rhynchomyia), 194, 224
discolor F. (Musca), 37, 40, 41, 42, 43, 72, 78, 86
discrepans Villen. (Rhynchomyia), 191
dispar B.B. (Rhynchomyia), 148
distinguenda Villen. (Thelychaeta), 308, 309, 323, 324
ditissima Walk. (Musca (Lucilia), 259, 261
diversicolor Big. (Rhynchomyia), 132, 133, 145
diversicolor Seg. (Rhynchomyia), 329

divisa Walk. (Idia), 39, 40, 41, 115, 117
divisa Walk. (Musca), 40, 146, 217
dotata Walk. (Phormia), 40, 260, 261
dubia Mcq. (Rhynchomyia), 3
dubiosa Villen. (Thelychaeta), 41, 312, 313, 325
dumonti Seg. (Rhynchomyia), 329
echinata Seg. (Rhynchomyia), 329
electa Villen. (Thelychaeta), 285, 301
elegantula Villen. (Rhynchomyia), 223
elongata Bezz. (Stomatorrhina), 41, 109, 111
erula Seg. (Beria), 180
euidielloides S.W. (Idiella), 115, 116
eupoda Lw. (Idia), 112
evanida Villen. (Apollenia), 266, 275
excellens Walk. in litt. 287
exempta Walk. (Musca), 40, 58
extensa Walk. (Idia), 112
fasciata Mcq. (Rhynchomyia), 3
fasciata Mg. (Idia), 66
fasciculata Curr. (Stomorphina), 66
fasciculata Villen. (Thelychaeta), 268, 279
felina R.D. (Rhynchomyia), 149, 186
flava Villen. (Alikangiella), 226, 229
flavibasis S.W. (Metallea), 41, 139, 146
flavida Villen. (Thelychaeta), 323
flavifacies Eng. (Strongyloneura), 3
flavifrons Towns. (Chloroidia), 325, 326
flavipennis Mcq. (Idia), 102
flavipes R.D. (Idia), 332
flavipes Seg. (Rhynchomyia callopiis var.), 329

floccosa Villen. (*Idiella*), 113
forcipata Villen. (*Rhynchomyia*), 40, 42, 218, 220
formosa n. sp. (*Rhyncomyia*), 152, 172
formosae Villen. (*Strongyloneura*), 327
fovealis Bezz. (*Rhynchomyia*), 330
fulviceps Egg. (*Onesia*), 185
fulvicornis Big. (*Phumosia*), 40, 41, 317, 320, 321
fulvipes Big. (*Rhinia*), 102
fulvohumera S.W., Aub. & Smt. (*Stomorphina*), 228
fuscipennis Aldr. (*Hemilucilia*), 3
fuscipennis R.D. (*Cosmina*), 232, 239, 247
fuscocincta Big. (*Somomyia*), 296, 298
fuscohirta Mall. (*Chlororhinia viridis* var.), 40, 58, 59
gaillardi Seg. (*Rhynchomyia*), 330
glossina Rond. (*Beccaromyia*), 72, 102
gomez-menori n. sp. (*Thelychaeta*), 284, 298
gracilipalpis Mcq. (*Rhynchomyia*), 37, 43, 139, 146
gracilis Curr. (*Cosmina*), 237, 245
griseoviridis Bezz. (*Apollenia*), 240
grossa Villen. (*Thelychaeta*), 280, 285
guttata Villen. (*Rhinia*), 74, 83
hemisia Seg. (*Rhynchomyia*), 41, 188
herbida Villen. in litt. 194
hermaphroditica Strobl (*Rhynchomyia ruficeps* f.), 186
humeralis Mall. (*Malayomyza*), 41, 46, 225
hyaenia Seg. (*Rhynchomyia*), 171
illingworthi Aldr. (*Metallea*), 146
impavida Rossi, (*Musca*), 196
impavida Rond. (*Rhyncomyia*), 196
incisuralis Mcq. (*Rhynchomyia*), 149

indica Rond. (Rhynchomyia), 332
indica S.W. (Cosmina), 240
indica Towns. (Rhynchomyiopsis), 149, 198, 199
inflata R.D. (Beria), 149, 223
infumata Big. (Somomyia), 324
insularis Mall. (Metallea), 149
interclusa Villen. (Rhynchomyia), 330
io n. sp. (Rhynchomyia), 213, 214
iresia Seg. (Rhynchomyia), 330
isaea Seg. (Rhynchomyia), 330
isomyia Seg. (Strongyloneura), 331
italica Bezz. (Rhynchomyia), 187, 188
jactatrix Villen. (Thelychaeta), 39, 282, 288, 325
jordanensis n. sp. (Rhynchomyia), 163, 209
koschewnikovi Rohd. (Rhynchomyia), 223
lanata Villen. (Rhynchomyia (Beria), 153, 175
lancifer Mall. (Strongyloneura), 279
latecincta Big. (Cosmina), 3
lateralis v.d.Wulp (Idia), 118
latifrons Mall. (Sumatria), 226, 227, 228
leucochrella Seg. (Rhynchomyia), 330
limbipennis Mcq. (Idia), 237, 245
limbipennis Mcq. (Rhynchomyia), 4
longicauda Villen. (Thelychaeta), 40, 253, 255, 309
lunata F. (Musca), 36, 37, 40, 60, 63, 66
lusoria Wd. (Musca), 2
luteigaster Meij. (Idia), 37, 41, 75, 84, 118
luteola Lw. (Auchmeromyia), 3
maculata Mcq. (Rhynchomyia), 191, 223
maculata Rond. (Stomatorrhina), 66

maculifemur Villen. in litt. 221
maindroni Seg. (Cosmina), 248
major Mall. (Idiella), 111
major n. sp. (Metallea), 135, 141
majuscula Villen. (Rhinia), 96
malayensis Towns. (Strongyloneuropsis), 250, 260
mallochi S.W., Aub. & Smt. (Stomorphina), 76, 84
mandarina Wd. (Idia), 38, 41, 108, 110, 113
marginata Mcq. (Idia), 117
maroccana Seg. (Cosmina), 248
melanorrhina Big. (Stomorphina), 66
melanostoma Wd. (Idia), 81, 100
messoria Villen. (Rhynchomyia), 154, 180
metallica Mcq. (Idia), 86
metallina Beck. (Cosmina), 247
micans Big. (Cosmina), 261
micans Mall. (Strongyloneura), 262
microps Mall. (Cosmina punctulata var.), 242
minima n. sp. (Rhynchomyia), 198, 204
minuta Seg. (Metallea), 333
minutalis Villen. (Rhynchomyia), 157, 194
mitis Curr. (Stomorphina), 91
munda Wd. (Musca), 287
murina Schin. (Idia), 86
muscina Rond. (Stomorphina), 86
muscoidea Br. (Stomorphina), 67
myioidea Big. (Idia), 66
nana n. sp. (Rhynchomyia), 151, 164
natalensis Villen. (Thelychaeta), 257, 315
nebulosa Towns. (Strongyloneura), 259, 260

nepalana Towns. (Strongyloneura), 331
nigeria Curr. (Rhynchomyia), 177
nigra n. sp. (Rhyncomyia), 155, 180
nigribarba Aldr. (Metallea), 137, 145
nigricauda Big. (Idia), 113
nigricornis Mcq. (Idia), 83, 106
nigricornis S.W. (Strongyloneura), 3, 40
nigripes Seg. (Rhynchomyia callopi var.), 330
nigripes S.W. (Euidiella discolor var.), 61, 64
nigripes Villen. (Thelychaeta), 255
nigritibia Mall. (Idiella), 115, 116
nigrocoerulea Mall. (Cosmina), 246
nigrofasciata n. sp. (Thelychaeta), 285, 304
nigrofemorata S.W. (Metallea), 146, 217
nigrohirta Mall. (Strongyloneura), 309
nigropilosa Villen. (Rhynchomyia), 177, 178, 223, 224
nila S.W. (Euidiella), 65
nitida Curr. (Thelychaeta), 274
notata v.d.Wulp, (Metallea), 134, 138, 145
nudiuscula Bezz. (Apollenia), 250
nysas Walk. (Tachina), 161, 205
obsoleta Wd. (Idia), 108
obtusa Big. (Xysta), 140, 147
obtusa Mall. (Eurhyncomyia), 132
obumbrata Villen. (Thelychaeta), 324
occidentalis n. sp. (Thelychaeta), 40, 283, 298
oculosa Villen. (Thelychaeta), 40, 41, 252, 262, 323
oestracea Seg. (Pachycosmina), 250, 297, 332
orientalis Mall. (Idiella), 115
pallens Curr. (Thelychaeta), 323

palliceps Big. (Rhyncomyia), 217
pallida Mall. (Stomatorhina), 75, 84, 108
pallidiventris Br. (Rhinia), 102
pallidula Curr. (Rhinia), 101
pavonina Seg. (Strongyloneura), 260
pendula Mall. (Strongyloneura), 253, 311, 313
peraequa Villen. (Rhynchomyia), 43, 162, 205
pertinans Walk. in litt. 297
petalus Walk. (Tachina), 196
petiolata Mall. (Cosmina), 234, 240
phasiaeformis Bezz. (Rhynchomyia), 330
phenice Seg. (Pachycosmina), 332
philippinensis Mall. (Strongyloneura), 261
pichoni Seg. (Pachycosmina), 332
pictifacies Big. (Somomyia), 283, 292
pictifacies Big. (Rhynchomyia), 40, 41, 42, 43, 206, 207, 224
pilitibia Mall. (Idiella), 115, 116
pinangiana Big. (Cosmina), 244
pleuralis Thoms. (Idia), 102
pleurofoveolata Villen. (Idiella), 115, 116
plumata Schin. (Rhynchomyia), 231
pollinosa Curr. (Rhynchomyia), 224
pollinosa Towns. (Trichometallea), 149, 212, 214
prasina Big. (Strongyloneura), 325, 326, 327
prasina B.S. (Idiopsis), 40, 232, 234, 240, 249
procula Walk. (Idia), 40, 63, 65, 71
prolata Walk. (Idia (Rhyncomya), 40, 41, 326
proterva Seg. (Rhynchomyia), 224
proxima Seg. (Beria), 224
proxima Seg. (Strongyloneura), 332

pruinosa Villen. (Rhynchomyia), 40, 41, 42, 43, 212, 213
pseudococerulana S.W., Aub. & Smt. (Strongyloneura), 319
pseudoinflata n. sp. (Metallea), 141, 148
pseudolucilia Mall. (Strongyloneura), 324
pseudonebulosa S.W., Aub. & Smt. (Strongyloneura), 320
pseudonepalana S.W., Aub. & Smt. (Strongyloneura), 40, 41, 312, 313
pseudoprasina Beck. (Idiopsis), 249
pseudotetropsis Seg. (Rhynchomyia), 330
pseudoviridana n. nom. (Thelychaeta), 318, 321
psephis Seg. (Apollenia), 271
pubera Villen. (Thelychaeta), 286
pubescens Towns. (Borbororhinia), 41, 42, 124
pulchella Villen. (Alikangia), 124
punctata Big. (Idia), 332
punctata G. Costa (Idia), 197
puncticeps Mall. (Metallea), 148
punctulata Wd. (Musca), 232, 242, 249
purpurea Towns. (Euidiella), 100
quadrinotata Big. (Idia), 65
quadrinotata Big. (Idia), 65
reflectens Walk. (Pollenia), 287
resplendens Seg. (Rhynchomyia), 330
rhinoides n. sp. (Zumba), 128
robusta Aldr. (Metallea), 148
rostrata R.D. (Idia), 71
rostrata Wd. (Idia), 66
rubiginosa Big. (Somomyia), 287
ruficeps F. (Musca), 149, 184, 186
rufithorax Hall. (Eucosmina), 40, 227, 228
rufiventris Mcq. (Calliphora), 2

rufopilosa Towns. (Trichoberia), 149, 175
rugosa Big. (Rhinia), 40, 41, 42, 78, 91
rugosa Seg. (Rhynchomyia), 331
saba n. sp. (Rhyncomyia), 168, 169
sarotes Seg. (Rhynchomyia), 331
sauteri n. sp. (Rhinia), 79, 92
scalaris Big. (Stomorphina), 86
scotti Stn. (Rhinia), 41, 82, 101
seriepunctata Lw. (Idia), 232, 242
setipyga Villen. (Rhynchomyia), 220, 221
setosa Towns. (Metalliopsis), 42, 134, 141
sheppardi Curr. (Strongyloneura), 40, 325
sikorae Villen. (Idiella), 108
similans Beck. (Cosmina), 249
similans Towns. (Idielliopsis), 72, 96
simplex Walk. (Idia), 236, 243, 248
simulatrix Lw. (Idia), 112
sivah Big. (Pyrellia), 318, 321
solitaria n. sp. (Thelychaeta), 263, 268
soyauxi Karsch (Rhynchomyia), 224
speciosa auct. plur. (Rhynchomyia), 187
speciosa Lw. (Idia), 184, 185
stannocuprea Speis. (Rhynchomyia), 206, 208
sternalis Mall. (Idiella), 110, 114
striata Beck. (Rhinia), 85
subapicalis Mcq. (Idia), 77, 86, 106
syrphoidea R.D. (Idia), 71
tenebrosa Walk. (Idia), 333
tenuicornis Seg. (Rhynchomyia), 331
terminata Wd. (Musca), 308, 309

termitophila S.W. (Euidiella), 84
testacea R.D. (Rhinia), 2, 72, 102
tetropsidea Br. (Frerea), 177
tetropsis Big. (Frerea), 37, 40, 41, 151, 176, 177, 223
thoracica Curr. (Eurhynchomyia), 132, 133
tibialis Villen. (Thelychaeta), 320
tibialis S.W., Aub. & Smt. (Strongyloneura), 321
tigrina Big. (Rhynchomyia), 146
transiens Strobl (Rhynchomyia ruficeps var.), 188
tricincta Big. (Rhinia), 42, 43, 85
tricolor Big. (Idia), 113
trigramma Bezz. (Rhynchomyia), 171
trineuriformis Speis, (Idiella), 102
tripartita Big. (Idia), 111, 115
trispina Villen. (Rhynchomyia), 219, 221
tristis Big. (Curtoneura), 40, 250, 265, 271, 275
tristis Seg. (Rhynchomyia), 217
tristriata Beck. (Rhinia), 80, 97, 107
undulata Mall. (Cosmina), 246
unicolor Mcq. (Idia), 62, 65
unicolor Towns. (Euidiella), 40, 41, 78, 90
ursina Seg. (Rhynchomyia), 331
varia Walk. (Idia), 231
varia Walk. (Idia ?), 333
varians Curr. (Strongyloneura), 271
varifrons Beck. (Rhynchomyia), 161, 205
versicolor Big. (Somomyia), 40, 41, 316, 319
versipellis Villen. (Thelychaeta), 256, 310
vertebrata Big. (Rhinia), 85
veterana Villen. (Stomatorhina), 62, 64

viduella Villen. (Rhynchomyia), 160, 205
villeneuvei Curr. (Thelychaeta), 325
vinculatum Lw. (Stegosoma), 41, 42, 118, 119, 123
viridana Towns. (Strongyloneura), 332
viridaurea Wd. (Musca), 41, 281, 287
viridaurea Wd. (Tachina), 225, 287
viridescens Gimm. (Gonia), 185
viridis Towns. (Chlororhinia), 58
viridis Towns. (Synamphoneuropsis), 232, 240
viridis Wd. (Idia), 4
viridocana Hough (Pollenia), 280, 286
vittigera Mall. (Eucosmina), 41, 226, 227, 228, 260
vittigera Mall. (Strongyloneura), 258, 260
wellmani Lichtw. (Rhynchomyia), 37, 42, 120, 124
winthemi Villen. (Rhinia), 106
xanthogaster Wd. (Idia), 40, 72, 79, 96
yerburyi S.W., Aub. & Smt. (Strongyloneura), 319, 322
zernyana Villen. (Rhynchomyia), 185, 186
zeylanica S.W., Aub. & Smt. (Strongyloneura), 319, 321

2). OTROS ARTROPODOS

Arañas, 38
Asilidae, 38
Bembex, 39
diversus (Pheidologeton), 37
Dorylus, 37
Eutermes, 41
fuscipennis (Bembex), 39
gregaria (Schistocerca), 38, 43
Hodotermes, 37

maculatus atramentarius (Camponotus), 31
maroccanus (Dociostaurus), 38
melanopa (Bembex), 37, 39
migratoria migratorioides (Locusta), 38
Nasutitermes, 37
reticulatus (Rhinotermes), 37
septemfasciata (Nomadacris), 38, 43
vumbui (Bembex), 39